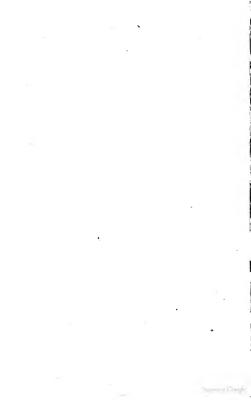


\$'. V!!! P III. N. 7/ ,

2. 6.384

2.16.6.

- - - Google



# COURS COMPLET

# D'HISTOIRE NATURELLE

MÉDICALE ET PHARMACEUTIQUE.

TOME SECOND.

IMPRIMERIE DE J. STIENON.

## COURS COMPLET

# D'HISTOIRE NATURELLE

# MÉDICALE ET PHARMACEUTIQUE,

## RÉSUMÉ DES DIVERS OUVRAGES

CONCERNANT L'ORIGINE, L'HISTOIRE, LA DESCRIPTION, LES PROPRIÈTÉS ET L'USAGE

SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES TIRÉES DES TROIS RÈGNES,

PAR MM. G. CUVIER, A. RICHARD, DRAPIEZ, ETC.

OUVRAGE DIRIGÉ ET MIS EN ORDRE PAR CE DERNIER COLLABORATEUR.

TOME SECOND



## BRUXELLES,

H. DUMONT, LIBRAIRE-ÉDITEUR.

LONDRES. — DULAU ET C<sup>17</sup>, LIB.

1835

## COURS COMPLET

# D'HISTOIRE NATURELLE

MÉDICALE ET PHARMACEUTIQUE.

# PLANTES DICOTYLÉDONÉES.

#### NEUVIÈME CLASSE

### POLYPÉTALIE-ÉLEUTHÉROGYNIE.

§ I. Étamines attachées sur le calice,

SOXABTE-QUATRIÈME FAMILLE.
SAXIFRAGÉES. — SAXIFRAGEÆ.

Les Saxifragées sont en général des végétaux herbacés; leur tige est rarement ligneuse; leurs feuilles sont quelquefois réunies et groupées à la base de la tige, en forme de rosettes; d'autres fois elles sont alternes ou même opposées. Les fleurs varient aussi beaucoup dans leur mode d'inflorescence. Tantôt elles sont solitaires, tantôt disposées en épis ou en corymbes. Leur caliee est toujours monosépale. à quatre ou einq divisions plus ou moins profondes, tantôt libre, tantôt soudé, dans une étendue plus ou moins considérable, avec l'ovaire. La corolle, qui manque quelquesois, se compose de quatre ou cinq pétales insérés au haut du tube du ealiee, et alternant avec ses divisions. Les étamines, en nombre égal ou double, sont attschées au même point. L'ovaire, qui est libre, semi-adhérent ou tout-àfait adhérent, offre une ou deux loges polyspermes: il se termine supéricurement par deux atyles et deux atigmates. Le fruit est généralement eapsulaire, à une ou deux loges et à deux valves, dont les bords centrams constituent la cloison. Les graines renferment unembryon placé autour d'un endosperme charnu et farineux.

La famillo des Saxifengées sert de passage centre la classe précédente et celle à la tete de laquelle ells se trouve placée. En effet, quelque-sanu des genera qui y sont vénim ont l'ovaire tout-l-init libre, tambis que d'autres tout à moitie, ou même tout-l-éait infère. Cette pour la nature se jone le plus souvent de nos méthodes de classification, et fait disparsitre les différences que nous avions établise et que nous regardines comme de vériables limites.

SAXIFRAGE .- SAXIFRAGA, L.

Calice monosépale, à einq, rarement à qua-

tre divisions; corolle de quatre ou eimq pétales; ovaire libre ou adhérent par as moité inferieure avec la base du calice, à deux loges, surmonté de deux atyles; étamines au nombre de huit à dix, insérées, ainsi que les pétales, à la paroi interne du calice; fruit capsulaire, biloculaire, bisulve, terminé par deux cornes.

SAXIPAGE GAINCLÉ. Sazifroga granulata, L.
Part. usitée : les subercules. Noms vulg. :perce-

pierre, rompt-pierre, saxifrage blanc.

An collet de la racine sont rassemblés un

grand nombre de petits tubercules rougeatres, charnus et pisiformes. Les feuilles, qui sont presque toutes radicales, ont des pétioles d'un à deux poucca de longueur, un peu velus; elles sont réniformes, à cinq ou sept lobes très ohtus, légèrement épaisses et velues; les tiges qui s'en élèvent sont dressées, rameuses, hautes d'environ un pied, couvertes de petits poils courts et rapprochés. Les fleurs sont assez grandes, blanches, situées au sommet des ramifications de la tige. Le calice est subcampaniforme, à cinq divisions profondes et dressées; les einq pétales sont ovales, subspatulés, entiers; les dix étamines, moitié plus courtes que la corolle, sont insérées vers le milieu du calice. Le fruit est une capsule biloculaire, terminée par deux cornes divergentes; cette capsule s'ouvre en deux vulves. Les petits grains qui naissent sur la racine sont ovoides, composés d'une enveloppe membraneuse, sous laquelle on observe des rudimens de feuilles étiolées et serrées les unes sur les antres, à peu près comme dans un bourgeon.

Cette capère de autifrage est uses commuse hans la pariirei qu'il femrit au mois de au. 2, Propriète et suspas. On se sert des laberestes de as racine. Ils sont amers, légèrement étres et attriagens; on les emploés à la dosse d'une demi-nere en decection dans une pinte d'une, comme discrétiques, Quelques praticieus en constitution est entre qu'il est les petites granulations estendess qu'il es fonction de la comme de la comme de la production de la comme de la la comme de la la comme de la comme de la la comme de la la comme de la la comme de la comme de la la comme de la la comme de la comme de la la comme SOIXANTE-CINQUIÈME PAMILLE.

CRASSULACÉES. — CRASSULACEÆ.

SEMPREVIVEÆ, T.

Calice profondément divisé; corolle composée d'un nombre plus ou moins considérable de pétales, égal à celui des divisions du catice, avec lesquelles ils alternent; quelquefois ils se soudent entre cux, et forment une corolle monopétale. Nombre des étamines égal à celui des pétales ou des lobes de la corolle monopétale, ou plus rarement double. Quand elles sont en nombre double, quelquefois la rangée intérieure avorte et se change en corpuscules ou appendices de formes variées. Au fond de la fleur on trouve constamment plusieurs pistils distincts et supérieurs, quelquefois légèrement soudés entre cux par leur base. Leur nombre est très variable. Chacun d'eux se compose d'un ovaire plus ou moins alongé, à une scule loge qui contient plusieurs ovules attachés à un trophosperme sutural placé du côté interne. Le style est un peu oblique, et se termine par un stigmate simple. Le fruit se compose d'autant de capsules unitoeulaires, polyspermes, qu'il y avait de pistils dans chaque fleur. Ces capsules s'ouvrent par leur suture longitudinale, et contiennent des graines dont l'embryon recourbé recouvre en quelque sorte nn endosperme farineux. Les Crassulacées sont des plantes herbacées

Les Crassussees sont des puntes nerroctes on frutescentes; leurs femilles sont épaisses, charnucs, alternes ou opposées. Les fleurs, qui présentent quelquefois un éclat très vií et dea formes très élégantes, ont une infloresceuce très variée.

ORPIN. - SEDUM, L.

Caliee à cinq divisions très profondes; corolle de cinq pétales; dix étamines; capsules an nombre de cinq.

Plantes herhacées, à feuilles alternes, planes ou presque cylindriques, et à fleurs disposées en corymbes.

Oaren neraise. Sedum telephium, L.

Part. usitée : les feuilles. Noms vulg. : grassette, reprise, herbe à la coupure.

Plusicurs tubercules blanchatres et charnus donnent naissance à destiges hautes d'un pied, ROSACÉES.

eylindriques, simples et rongelires dans lors partie inférieure, ramifiées vest peur sommet. La feulles sont alternec so opposées, assailes, vertent et glauques, on rongelires, ovales, aigués, dentées et glabres. Les fleurs sont purriers ou blanches, et forment les espèces de corymbea la partie supérieure de la lige, on trouve commentent extet plante dans les obis et surtout dans les vigues. Les fleurs s'épanosissent es juditet et a nodat. Juditet et a pout suitet et a pout sui

Propriété et usops. Cette plante a me de ex-répations populare qu'il ces il fort diffielle de dératire, tant elles sont anciennems en carezincie. Tous les noms sons leuqués on distingue vulpairement l'orpin, annonent le propriété qu'on la attribuée pan feiller la ciestriation, la sepsiso des plans récents. le comparez, et on pensals par e moyre acles comparez, et on pensals par e moyre actiens savent que ce a applies lons topiques sont platdy propres à retanler qu'à hiter la cicaritation de plat.

sule coupée longitudinalement pour montrer le point d'attache des graines; e une graine fortement grossie.) Sedum ucre, L.

Part. usitées : le suc, la pulpe.

Oapin BRULANT, (Pl. 88, fig. II. a le fruit; & cap-

Sea tigns must hasten el trois à quatre pour ce; elles vinnent par touffes services dans les lieux alabonneus, sur les toist et les murs. Se récliela cant ej rindriques et charmaci; ses deurs jusus et cremindas. Toute les parties quante. Les eux gent Pour ca exprime ent à la fois embigne et purgatif, même à faille dose. On a raployé ettle espèce comme antisordurique, et Etimoller et helor en ont oblem de continue par les des parties de la contra de man de la comme de la comme de la concession sore pil et c'helit en me norte de pulpe, pour appliquer sur les tumeures arthirtiques. Ce moyen a souvent érossi.

L'oavina pleurs stanciers, sedum album, L., a une saveur fraiche, et dans quelques provinces les gens de la campagne mangent aes jeunes pousses, après les avoir fait bouillir dans l'eau.

C'est encore à la même famille qu'appartient la Jousses des voirs (Pl. 88, fig. 5), semperrieum tectorum, L., dont les feuilles épaisses et charmes, forment des rosaces, du centre desquelles s'élève la tige florifère. On a attribué à cette plante des propriétés analogues à celles de l'orpin reprise; on appliquait aes feuilles pilées, et incorporées dans de l'axonge ou de l'huile, sur les hémorrhoides rollammées, sur les brilures, etc. Mais elle n'est employée que dans la médecine populaire.

SOIXANTE-SIXIÈME PAMILLE.

ROSACÉES. — ROSACEÆ.

Calice monosépale, tubuleux ou étalé, à einq divisions, accompagné quelquefois d'un calicule extérieur, en partie soudé et confondu avec lui. Corolle de einq pétales égaux, réguliers, étalés en rose, insérés, ainsi que les étamines, à l'entrée du tube du ealiee, ou à la base de ses divisions, lorsqu'il est étalé. Étamines nombreuses; un ou plusieurs pistils oceupant le fond du ealiee, ou garnissant les parois du tube, qui souvent se resserre dans sa partie supérieure, de manière à sembler former un ovaire infére. Quelquefois les pistils restent distincts les uns des autres; d'autres fois ils se soudent intimement, de manière à donner naissance à un seul et même fruit. Lorsque le calice est étalé, les pistils sont réunis sur un réecptacle central ou gynophore, souvent épais et charnu, comme dans le fraisier, le framboisier, etc. L'ovaire de chacun de ces pistils est à une seule loge, qui contient un, deux ou un petit nombre l'ovules. Le style est toujours lateral, quelquefois basilaire, terminé par un stigmate simple. Le fruit présente, dans les différens genres de cette famille, des différences tellement tranchées qu'on a pu établir plusieurs sections bien distinctes. Ainsi, tantôt le fruit est une drupe; tantôt e'est une mélonide, ou pomme ; dans quelques genres il se compose d'un grand nombre de petits akènes ou de petites drupes, réunis sur un réceptacle commun, et environnés d'un ealiee étalé; dans d'autres, ces petits akènes sont renfermés dans un eslice urcéolé; enfin quelques genres présentent une sorte ile capsule formée par la réunion de plusieurs pistila uniloculaires, qui se sout soudés les una avec les autres. Les Rosacées, ainsi que l'indique leur nom, comprennent ce groupe nombreux de végétaux, dont l'organisation a du rapport

avec celle de la rose. Leur tige offre tous les degrés de force et de hauteur, depuis l'herbe rampante qui ne peut soutenir ses grêles ramifications, jusqu'à l'arbre fort et vigoureux dont les branches sont élancées vers les nues. Les femilles de toutes les Rosacées sont alternes, simples, plus ou moius profondément divisées, ou enfin composées, pinnées ou digitées. A la base du pétiole de ces feuilles on observe toujours deux petites stipules, qui quelquefois se soudent latéralement avec lui, ainsi qu'on l'observe surtout dans les différentes espèces de rosier. Les fleurs offrent un mode d'inflorescence extrêmement varié : elles sont tantôt solitaires et axillaires, tautôt fascieulées, tantôt en corymbes, en grappes, en épis on en panicules. Elles sont généralement blanches, plus rarement jaunes ou rougeatres.

#### PAUMIÈRA ARCTION.

#### Fragasiacius, Rich.

Cette section se compose de vigétux benés ou racment frusteense, leur calice et étale, persistant, à cinq divisions, quelspeciés accompagné d'un calicule ettéricur soule ave lai. Le carolle se compose de ciur pétales. Les carolles es compose de ciur pétales. Les carolles es compose de ciur pétales. Les camines sont estre de la floer au run gyun-phore, qui souvent devient charmu. Les fruits sont des akties ou de pétited ruspes mono-spermes réunies en têtes. Les fauilles sont tou-jours composées.

1º Calice accompagne d'un calicule soudé avec lui.

### FRAISIER. — FRAGARIA, L.

Calife datle, persistant, à dix bloes, dont qui quetternes, formes par le cileire, corolla de sina ptatles; akiens légirement charma; portés sur ou groupèner globaleux, qui devient palpeux, et prend beuscoup d'acrosisnalières. Do distingeu veignes, à lique diabes et atomnitées do distingeu veignes, a lique diabes et atomnitées de distingeu veignes, a lique diabes et a construir de la commanda de la commanda de la commanda en la commanda de la commanda de la commanda en contra peut en la commanda de la commanda de convierse patie à tombieres, des étamines courtes; les autres ont les ouviers pros et rarea, les démines donques.

Famisias commun. (Pl. 80, fig. l. a la fleur vue en dessus; b la même vue en dessous; e l'ovaire entouré du caliee persistant; d le fruit; e la graine; f la même coupée transversalement; g l'embryon.) Fragaria vesca, L.

#### Part. usitées : les fruits , les racines.

Sa raeine forme une touffe de fibres brunătres, alongées, grêles, un peu rameuses, donnant naissance supérieurement à plusieurs tiges : les unes dressées et florifères, hautes de trois à six pouces, velues, sinsi que les autres parties de la plante; les autres étalées, formant antant de rejets ou stolons, qui a'enracinent de distance en distance, et constituent des faisceaux de nouvelles tiges. Les feuilles sont radicales, pétiolées, trifoliolées. Les folioles sont sessiles, ovales, un peu onduleuses, à dentelures profondes sur leurs bords, marquées de veines très saillantes à leur face inférieure. Les fieurs sont blanches, rassemblées au nombre de cinq à dix à l'extrémité des rameaux florifères. Le calice est monosépale, étalé, à cinq divisions profondes; einq extérieures, plus étroites et presque linéaires, sppartiennent à un involucre ou calicule soudé avec le véritable caliec, qui est formé des einq divisions intérieures, plus larges et acuminées. La corolle est composée de cinq pétales étalés en rose, orbiculaires, arrondis, cutiers, concaves, offrant un onglet extrémement court. Les étamines sont insérées à la base des divisions du calice, dont la face supérieure se trouve epaissie par une substance jaunâtre et glandulsire, formée par le disque périgyne. Les pistils sont rassemblés en tête hémisphérique au centre de la fleur. Ils sont portés sur un renslement charnu particulier, qui prend ensuite un très grand accroissement, devient mon et pulpeux, et forme la partie du fruit que I'on mange. Chaque pistil se compose d'un petit ovaire ovoide, presque réniforme, uniloenlaire, uniovulé. Le style est latéral : il part du milieu d'un des côtés da l'ovaire; il est eourt et eylindrique, terminé par un petit stigmate plane à peine distinet. Les fruits sont autant de petits akènes granuleux, durs, renfermant une scule graine, réunis et portés sur un réceptacle charnu, rougeatre à l'extérieur, blane et pulpeux à l'intérieur, d'une forme arrondic.

Le fraisier eroit abondamment dans tous les bois. On en eultive un grand nombre de variétés dans les jardins. Il fleurit et fruetifie successivement pendant tout l'été. 21.

Propriétés et weages. Il n'est personne qui ne connaisse les fruits du fraisier, et qui n'ait apprécié leur saveur délicieuse et leur arome suave. Il s'en fait pendant l'été une énorme consommation sur nos tables. Saupoudrées de sucre et arrosées de vin ou de erême, les fraises sont au dessert un meta fort recherché. Elles conviennent surtout dans les grandes chaleurs et aux individus qui digèrent avec facilité ; car chez les personnes faibles, lymphatiques, ou dont l'estomae est paresseux, on les voit quelquefois occasioner une véritable indigestion. C'est dans ces circonstances qu'il est surtout utile d'y joindre du vin pur, pour en faciliter la digestion. On peut préparer, avec les fraises écrasées dans l'eau, une boisson tempérante et rafraichissante, propre, dans les différens cas d'inflammation, pour diminuer la chalcur animale et l'impétuosité du cours du sang.

L'usage long-temps continué des fraises prises en grande quantité, a souvent déterminé dans l'économie animale des changemens extraordinaires, et amené la guérison d'affections graves qui avaient résisté à beaucoup d'autres remèdes en apparence plus actifs. Cependant il faut se tenir en garde contre les assertions un peu exagérées des auteurs qui nnt écrit sur ee sujet, et ne point s'en laisser imposer par l'autorité des noms. Linné, dans une dissertation spéciale publice parmi ses Aménités académiques, dit que ces fruits font disparaltre en peu de temps les concrétions tufacées qui se forment dans les articulations, à la auite de la goutte. Hoffmann et Schniz asaurent que l'usage des fraises a ramenépromptement à la santé des individus affectés de fièvre hectique et de phthisie pulmonaire très avancée. D'autres les ont vues apporter un soulagement réel dans la gravelle et les autres affections calculeuses. Be pareilles assertions ont besoin d'être de nouveau vérifiées par l'expérience.

La racine de fraisier est plus fréquemment employée comme médieament que les fruits. Elle a une saveur aubre et saurout astringues. Sa décoction est d'un rouge foncé, et coutient du tannin et de l'acide gallique. On peut en faire usage dans la diarrhée et les hémorrlu-

gies dites passives. Mais aujourd'hui elle est peu usitée, après avoir joui d'une grande vogue contre plusieurs maladies différentes. Dans quelques pays, les habitans des campagnes se aervent des feuilles en place de thé.

#### POTENTILLE. - POTENTILLA, L.

Calice étalé, à dix lobes, dont cinq extérieurs formant un calicule; corolle de cinq pétales; akènes réunis en tête sur un réceptacle qui ne prend pas d'accroissement et ne devient pas charnu.

Ce genre diffère du fraisier par son gynophore, qui ne devient point pulpeux.

Potentitle ansenine. (Pl. 89, fig. II.) Potentilla anserina, L.

Part. usitées : les feuilles et la racine. Nom vulg.: argentine.

Cest sur le bord des étangs et des ruisseus que croit communement l'argentine. Set tipse une faibles, étalées et stolonifères. Set rejes sont faibles, étalées de trolonifères. Set rejes semblables à cest de firsier, étracrieires de distance en distance, et donnent missuses de touffes de l'entille. Celles-si sont inter-romps plannées, coverette d'un durch blause tropes, d'où la plante a tiré le sons d'argen-sen, doit plantes, et de l'est de

Propriette si usope. La raciose et les facilites de cette plante ont une asveru artirigente. Leur décortion, qui est rougestre et noircie par le solitate de fre, puet d'ere mojorèse comme tonique, soit dans les différens cas de diarriée chronique on d'hémorrhajes possires, soit à l'extérieur, sous forme de lavemena, de loitons ou d'injections. Lorsque les fouilles et la racine d'argentine out bouilli pendant quelle que temps, elles perdent leur aveur astringente; et dans quelques contrées, les paysans les mangent comme herbes potages.

Une autre espèce du genre potentille jouit absolument des mêmes propriétés, et s'emploie dans les mêmes circonstances : c'est la P. QUINTERFEILLE (potentilla reptans), L.), qui diffère de la précédente par ses feuilles, dont les folioles, au nombre de cinq, partent en divergeant du sommet du pétiole commun. Elle est abondante sur le bord des chemins et des lieux incultés.

On peut en dire à peu près autant de la ros-MENTILLE (tormentillo erecto, L.), qui ne diffère génériquement des potentilles que par son caliee à huit divisions seulement, et sa corolle de quatre pétales. C'est une petite plante vivace, dont les tiges sont grêles, redressées et rameuses, portant des feuilles presque sessiles, formées de trois à cinq folioles digitées, profondément dentées, ovales, oblongues et velues. Les fleurs sont jaunes, petites, pédonculées, axillaires et solitaires. Toutes les parties de cette plante ont une saveur astringente très prononcée. On fait usage de sa racine en décoction, dans toutes les maladies qui réclament l'emploi des toniques astringens et en particulier dans la leucorrhée, les hémorrhagies, la diarrhée, lorsque tous les signes de l'irritation ont disparu. On en prépare également des lotions, des lavemens et des injections. Elle entre dans la cumposition de l'électuaire diascurdium, de la thériaque, du baume vulnéraire, etc., etc. De Candolle et la plupart dea auteurs modernes réunissent les tormentil-

#### BENOITE. - GEUM, L.

les et les potentilles.

cise, etc.

Ce genre diffère des potentilles par ses akènes, qui sont terminés par une longue pointe recourbée en crochet à son sommet, ou velue et plumeuse; du reste, sa fleur offre les mêmes caractères.

Bexoite officinals. (Pl. 89, fig. 111.) Geum urbanum, L.

Part. usitée : la racine. Nom pharm. : caryoghyllata. Noms vulg. : herbe de Saint-Benoît, gariot, re-

Sa racine est vivace, brunâtre, horizontale, garnie d'un grand nombre de fibrilles capillaires. Elle doune maissance à plusieurs tiges d'essées, hautes d'un à deux pieds, velues et preaque simples. Les feuilles radicales sont longuement pétulèes, velues, interrouspe pianées, composées le plus souvent de neuf folionées, composées le plus souvent de neuf folioles, quatre petites et cinq grandes : ces folioles sont inégales, profondément dentées et incisées; la terminale est beaucoup plus grande, partagée presque jusqu'à sa base en trois lobes arrondis, subcunéiformes, dentés et incisés. Les feuilles caulinaires sont presque sessiles, composées sculement de trois folioles inégales; à la base de leur pétiole, qui est court, se trouvent deux stipules foliacées, ovales, arrondies, aiguës, subcordiformes. Les fleurs sont assez petites, jaunes, solitaires et terminales. Le ealier est étalé à son limbe, qui est profondément partagé en einq divisions lancéolées. eiguës, entre chacune desquelles se trouve une petite languette foliacée très étroite; le tubo est court et turbiné. La corolle est formée de einq pétales elliptiques, obtus et entiers, rétrécis à leur base, étalés, un peu plus longs que le ealiee. Les étamines, au nombre du trente environ, moitié plus courtes que la corolle, sont, comme elle, insérées au pourtour du tube calicinal. Les pistils sont très nombreux, et forment au centre de la fleur un eapitule serré; ils sont attachés à un gynophore arrondi et globuleux. Chaque pistil offre un ovaire obovoide alongé, aminci à sa base, hérissé de longs poils; de sa partie supérieure et latérale nait un style recourbé à son sommet, et formant une sorte de petit croehet avec lequel est articulé un stigmate alongé, gréle, un peu plus court que le style. Toutes ees parties sont persistantes, et s'accroissent même pour former le fruit, qui est un akène terminé par une longue pointe, offrant un crochet en forme de hamecon vers sa partie supérieure.

La benuite croît dans les lieux incultes, le long des murs, et sur le bord des bois. 21 Propriétés et usages. La racine de benoite a

Propriette et wanges. La racini de benote a joui d'une très haut répatation ; quelques médicins allemands et français la regardent du quinquins. On trouve dans le deuxième du quinquins. On trouve dans le deuxième volume du Bullené de Pharmacie un analyze de cette racine. M.N. Muretti et Melandri en un retiré du tamin, de l'extractif oryjeantle, de l'extractif mequeux, de l'builq vulatile et different sels.

Scion M. Tromsdorff, elle se compose des malériaux suivans :

Tanniu													410,00
Adragantine.													92,08
Matière gomm	e	us	e.										158,00
Ligneux													508,08
Elle doit être recucillie au printemps , épo-													

0que où ses principes paraissent être plus actifs et plus concentrés. Elle se compose d'une toaffe de fibres brunâtres extérienrement, et roages à leur intérieur. Sa saveur est légérement amère, astringente et aromatique. Son odeur. quand elle est fralehe, approche beaucoap de celle du girofie : c'est pour cette raison qu'elle porte dans les pharmacies le nom de carvophyllata.

D'après ces qualités, on voit que la racine de benoits doit être placée parmi les médicamens toniques et exeitans. Aussi les auteurs de matière médicale signalent-ils ses heureux résultats, lorsqu'on l'administre dans les diarrhées et les autres catarrhes chroniques, dans les hémorrhagies passives, surtout celles qui ont leur siège dans l'utérus. Mais c'est spécislement comme fébrifage que l'on a prodigué à ce reméde indigéne les plus grands éloges; et l'expérience a en effet souvent jastifié l'attente des praticiens qui l'avaient employé. En général, on l'administre contre toutes les maladies qui réclament l'emploi des médienmens toniques. Quand on la donne comme fébrifuge, sa dose est de demi-once à deux onces dans l'intervalle des accès, suivant le type et la nature de la fièvre. Elle mérite d'être employée. Une seconde espèce du même genre, le geum

rirale, L., qui est commune le long des ruisseaux et dans les prés du nord de la France, jouit de propriétés analogues, et s'emploie dans les mêmes circonstances.

2º. Calice simple et sans calicule.

RONCE. - RUBUS, L.

Calice plane à cinq divisions profondes, égales et étalées; corolle régulière, composée de cinq pétales également étalés; une multitude d'étamines rassemblées comme les pétales autour d'un disque calicinal : pistils nombreux réunis sur un gynophore protubérant, qui s'aceroit après la fécondation, et est recouvert de petites baies monuspermes, souvent entregreffées les unes svec les autres.

00 RONCE DU MONT IDA. (Pl. 90 , fig. I.) Rubus 08 Ideua, L.

#### Nom valg. : framboisier.

Arbuste de trois à six pieds d'élévation, dont les rameaux sont alouges, très gisbres, armés de quelques aigaillons courts et peu piquans. Ses seuilles inférieures sont pétiolées, imparipinnées, composées de cinq folioles, sessiles, ovales, très aigues, un peu cordiformes à la base, doublement serrées, glabres en dessus, blanches et tomenteuses en dessous. Le pétiule commun présente souvent quelques siguillons. Les scuilles supérieures sont cumposées seulement de trois folioles.

Les fleurs sont blanches, disposées à l'aisselle des feuilles supérieures et au sommet des rameaux, en ane sorte de grappe pauciflore. Les pédoneules, qui sont gréles et glabrea, sont garnis de petits aiguillons. Le eslice est presque plane à sa partie centrale, quinquéparti; ses divisions sout ovales, laneéolées, siguës, réfléchies en dessous, un peu velues sur les bords. La corolle se compose de cinq pétales, petits, dressés, comme trapézoides, un peu obtus. Les étamines, très peu nombreuses, sont dressées, serrées les unes contre les autres , un peu plus courtes que les pétales, insérées à la base des divisions du caliee, à une ecrtsine distance en dehors des pistils. Ceux-ci, réunis en grand nombre, forment un capitule au centre de la fleur. Ils sont portés sur un réceptaele conique. L'ovaire est réniforme, velu, terminé latéralement par un long style gréle, su sommet duquel est un stigmate très petit. Le fruit, qui porte lo nom de framboise, est formé d'un grand nombre de petites drupes ronges ou blanches, très charnues, serrées intimement les unes contre les autres, et réunies sur nu gynophore eonoide alongé.

Cet arbuste est abondsmmeut eultivé dans

les jardins. Propriétés et usages. Les framboises ont une saveur sucrée, un peu seidule et aromatique. On les mange ordinairement mélangées avec les fraises. Infusées dans le vinaigre, elles forment le vinaigre-framboisé, avec lequel on prépare le sirop de vinaigre, si fréquemment employé dans les inflammations légères du canal digestif et de la gorge. On fait avec le jus des framboises et du suere différentes gelées ou conserves : leur sue fermenté forme un vintrès employé dans différentes provinces de la Pologne et de la Russic.

Les autres espèces de ce gener présenteur le beaucon d'analogie ave le framionier, ave le fruit, en genéral plus fodes, sont expendant fruits, en genéral plus fodes, sont expendant aux des parties de la compagnes, en mangent une grande quantié. Les foulles et les aomités de la aoses conseux (El. Paulécause, L.) et de quelques autres pédeca voisiers, qui sont comannes dans nos bois et nos histes, sont astringentes. Leur décection est prescrite, à l'intériers et extrivieux entre de la compagne de la compagne de priser de la compagne de la compagne de préserve des conserves de la compagne de priser de la compagne de anguella plusiers en territor outre territor des qualités malaines, jouisers des mens proviétés en les femblesses, et un outres proviétés en les femblesses, et un outres de la course de la conserve d

ablonneux. Sa racine, qui est vivace, se compose d'une touffe de fibres noisitus, qui présentent de distance en distance des rendemens charmas, et forme et de grosseur variées. Ses fauilles, qui sont étalese ne rosette à la base de la tige, sont pertagées en un très grand nombre de divisiona finement découpées, vertes des deux clèts. La tige est simple et se termine par un corymbe de joites fleure blanches. Les tuberveiles de la filipendule sont charles tuberveiles de la filipendule sont char-

nas, blaco i inférieure una t. Gerillia sa printença, liste paralent une légère odour de fisera tença, liste paralent une légère odour de fisera chranger, qui disparati par les proprès de la vigétation. Il sont composés en grande partie d'amilion; et, dans quelques cas de distette, tier de la companie de la companie de la sont secs, l'odeur disparali, et on leur trouve une saveur légèrement anéve et astrigente, qui e engagé quelques auteurs à les prescrire courte les flueurs blanches.

# leur être substitués dans bien des eas. neuxième secreos.

#### SPIRÉACERS.

Cette section, essentiellement formée du grune spirms, a pour caractères: un calice simple, à cinq dirisions ouvertes; une corolle de einq pétales; des étamines nombreuses, et, pour fruit, de trois à douze capsules soudées par leur côte interne, s'ouvrant en deux valves, et contenant chacune une ou plusieurs graines.

Deux espèces appartenant au grure Spirée ont téé autréois employées em médecine; ce sont : 1º l'Usausa, ou reine des prés, spirma alments, L. Cet un joile plant viaves qui croît en abondance dans nos prés, où elle se dit remarquer per use grandes fessilles pinchien de la companie de la companie de la contair remarquer peu se grandes fessilles pinchien de la companie de la companie de la direction de la companie de la companie de d'un beat blanc, qui forment un compube très serré à la partie supérieure de la tige. Ces fleurs sont oderantée.

Sa racine, qui a une saveur astringente, était jadia fort employée comme tonique dana le traitement des catarrhes chroniques et des hémorrhagies passives. Ses fieurs sont légèrement excitantes. Leur infusion peut facilement remplacer celle des fleurs de surcau. Se La Fistrasous, aprira filipendula, L., Se La Fistrasous, aprira filipendula, L.,

n'est pas rare, au printemps, dans les bois

#### TROISIÈME SECTION.

#### Agrimoniárs.

Cette section est earstérisée par un calice tubuleux, contenant nn, deux on plusieurs pistils, sur lesquels il est immédiatement appliqué. La corolle manque quelqueõis. Les étanines sont nombreuses, inaérées au haut du tube. Le fruit se compose d'un ou plusieurs akènes renfermés dans l'intérieur du calice. Les flurus sont quelquefois unisexuées.

#### AIGREMOINE. - AGRIMONIA, L.

Caliec turbiné, hériasé supérieurement de petitea lanières erochues, resserré dans as partie supérieure. Étamines, de quatorze à vingt. Pistils, au nombre de deux, se changeant en deux akhers membraneux, entièrement enveloppés par le calice, qui est hériasé. Plantes toutes herbacées.

AIGSEMOINS OFFICIALE. (Pl. 90, fig. II. a le calice vu en dessous; à le même vu en dessus et evec les étamines.) Agrimonia cupatoria, L.

#### Part, usitée : les feuilles.

B'une racine vivace s'élève une tige herba-

eée, dressée, presque simple, poilue, ainsi que toute la plante, cylindrique, haute d'environ deux pieds. Elle porte des feuilles alternes, interrompu-pinnées, à folioles ovales, lancéolées, aigues, profondément dentées, entremélées de folioles très petites, irrégulières, et accompagnées de stipules foliacées, semi-cordiformes, aiguës, profondément deutées. Les fleurs sont jauues, disposées en épi terminal. Chaenne d'elles est courtement pédopeulée. munie d'une bractée trifide. Elle offre un calice monosépale, dont le tube est turbiné; le limbe a cinq divisions ovales, aiguës, garnies en dehors d'un grand nombre de filamens, situés surtout à la base du limbe; le tube est reconvert de deux petites bractées poilues, profondément dentées. La eorolle est forméu de einq pétales étalés, entiers, jaunes, obovales. Les étamines, au nombre de dix-huit à vingt, sont dressées, attachées à la gorge du caliee. Il y a deux piscils insérés par leur base au fond du tube du calice, qui est resserré sur eux. L'ovaire est arrondi , uniloculaire et monosperme, surmonté d'un style filisorme latéral et saillant, de la hauteur des étamines, et quu termine un stigmate simple et très petit. Le fruit est composé de deux akènes membraneux, renfermés dans l'intérieur du calice, qui est persistant et hérissé. L'aigremoine est très commune le long des chemins, sur la lisière des bois , où elle fleurit pendant une grande partie de l'année.

Propriétés et usogns. Une aveur légiterennt par et astringente et la seule qualité sensible des feuilles d'aigremoine. On emplois surtout leur décection pour préparer des pargarismes déteraifs, dont l'ausage est utile dans les gorge, Quant à l'eur emploi dans la diarrbée, les fluors de la fourte de la f

Deca autres prities plantes du méme groupe mérient aussi d'être mentionnées ici es cont : 
1º l'Accansitte, on pied de lion, aéchemille 
néugéraje, I., qui set vivace, et croit dans les plurages et les prés secs; elle a des feuilles 
plurages et les prés secs; elle a des feuilles 
longement pétiolèse, divinées en sept on neuf 
lobes arrondis et dentés, des fleurs verdâtres 
è petites. Toutes ess parsies sont légèrement 
satriagentes. Les anciens l'employaient assec 
fréquement dans les cas qui denandent l'afréquement dans les cas qui denandent l'a-

asge des légers toniques. Quelques anteurs, et entre autres Frédéric Hoffmann, loi attribuent une propriété bien propre à loi faire rendre une sorte de culte par certaines dames. Ils prétendent que as décoction à la vertu de réparer les outrages du temps, et de rendre à leurs charmes la fraicheur et l'éclat du quatrième lustre.

20-La Pursanxita, paterium conguirorto, Luqui eroti communement dans les lieux incultes, sur le bord des chemins, et qui se distingue par ses fleur rougelfures et réunies en 18te, ordinairement polygames, par ses feuilles impariplinaées, dont les folioles sont arrondies et dentées. Ses feuilles ont une saveur s'ercet aromatique. Elles sont legforment excitantes; on les emploie comme assaisonnement dans certains alimens.

3º BRATERA ANTHELEUNTICA. M. Kunth a fait connaître sous ce nom, une petite plante qui eroit en Abyssinie, où elle est connue sous le nom de cabota, qui signifie tomia. Cette plante jouit, en Abyssinie, en Arabie et à Constantinople, d'une très grande réputation dans le traitement du ver solitaire. Le docteur Brayer, qui a résidé dans la capitale de l'empire ture. en avait obtenu quelques fragmens brisés, d'un vieil Arménien qui lui en avait fait connaltre les propriétés. Ce sont ces fragmens que M. Kuuth a examinés, et avec lesquels il est en quelque sorte parvenu à recomposer la plante, qui forme un genre nouveau voisin de l'aigremoine, et auquel il a donné le nom de Brayera, pour rappeler celui du médecin francais qui le premier pous en a fait connaître les propriétés. Ce médieament paralt fort énergique. Une demi-once macérée dans environ douze onces d'eau suffit en général pour expulser un tœnia.

#### QUATRIÈME SECTION.

Antgaalinėes ou Daupacies.

Les caractères de cette section sont fort trauchés, et la distinguent nettement de toutes les autres. Elle compenent dous les genres dont le fruit est une drope charme, contenant un seul noyau à deux graines, ou à une seule par avortement.

PRUNIER .- PRUNUS. Tourn.

Calice campanulé, cadue, à cinq lobes; co-

rolle de cinq pétales; étamines nombreuses, insérées circulaircement as haut du tube eslicinal. Drupe ovoide, lisse, glauque, marquée d'un sillon longitudinal, contenant un noyas ragueux, comprimé, terminé en pointe, et ercusé d'une gouttière sur l'une de ses deux salures.

#### Pauniea ponestique. Prunus domestica, L.

Cet arbre est d'une taille médiocre; ses rsmeaux sont étalés, recouverts d'un épiderme grisatre, tomenteux à leur extrémité supérieure; son bois est rougeatre, plus ou moins veiné. Ses scuilles sont alternes, petiolées, ovales, oblongues, acuminées, glabres en dessus, pubescentes en dessous, dentées en seie sur leur bord. Les fleurs sont blanches, pédonculées, disposées par petits bouquets, composés de deux, trois ou quatre fleurs. Le tube du calice est très court, turbiné; le limbe a einq divisions obtuses, étalées, un peu glanduleuses, et dentieulées sur les bords. La corolle est pentapétale, blauche, étalée. Les pétales sont arrondis, très obtus, entiers, un peu concaves, brusquement onguieulés. Les étamines, d'inégale grandeur, sont au nombre de vingt à vingt-einq. Le pistil est libre, entièrement glabre; l'ovaire est comme pyramidal, à une scule loge, qui renferme deux ovules. Le style cst subulé, terminé à son sommet par un petit stigmate un peu élargi et aplati, qui se continue par un sillon glanduleux sur un des eôtés du style. Le fruit est arrondi, charnu, lisse et glabre à l'extérieur, recouvert d'un enduit résineux, très léger et très minee, s'enlevant faeilement, et que l'on désigne vulgairement sous le nom de fleur. Ces fruits présentent des variétés innombrables sous le rapport de la forme, du volume, de la couleur, etc. Le prunier, qui est originaire des environs de Damas, se cultive dans tous les jardins. Ses fruits sont murs à la fin de l'été.

Propriété et wagus. Lorsque les prunes sont parrennes à leur état de pariôni ematurité, elles sont an des fruits les plus délicieux de nos climats. Leur aveur douce et suerée est rendue encore plus agréable par un arone fin et délicat. Es effet, existe-ci-il un fruit meilleur qu'une lonne prune de Reine-Claule bian mur? Asssi en foit-on une très grande consommation pendant les claisleurs de l'été. Cependant les personnes faibles, ou dont l'estomac ne digère que péniblement, ne doivent pas eu abuser et en manger une trop grande quantité à la fois; ear alors elles deviennent Issatives, et occasionnent souvent des diarrhées opiniâtres. Ces fruits ont le grand avantage de pouvoir être conservés pendant l'hiver. Séchés au soleil, après avoir été passés au four, ils forment les pruneaux, qui sont à la fois un aliment et un médicament. Ceux que l'on prépare avec les grosses espèces, telles que la Sainte-Catherine, la Reine-Claude, etc., ont une saveur agréable et très sucrée, et on les sert sur nos tables au dessert. On en permet l'usage aux convalescens, lorsqu'il n'est pas encore prudent de prescrire des alimens substantiels. Mais lorsqu'ils ont été faits avec la petite prune de Damas, ils ont une saveur un peu apre, et agissent comme laxatifs. On les emploie assez fréquemment pour purger les enfans, ou bien leur décoction sert d'excipient pour des substances purgatives, dont elles masquent en grande partie la saveur désagréable.

Les prunes contiennent une assez grande quantité de suere pour que plusieurs chimistes sient proposé de l'en extraire. Aussi en retire-t-on par la fermentation besucoup d'alcohol; en Aisace et dans une partie de l'Allemagne, c'est prosque le seul dont le peuple fasse usage.

On voit souvent suinter du trone et des branches des visus pruniers une matière visqueuse qui se durcit et se sèche, et forme une véritable gomme. Cette gomme, conune dans les pharmacies sous le nom de guanni notars ou gomme du pays, est sobbile dans l'eau, un couper, insipide, transluteide, un peu colorée en tien-congetter. Elle pourrait l'est substituée dans l'eau, et l'est pourrait l'est substituée dans l'au se de l'est pour la comme de la circonstances.

Les amandes des pruniers contiennent une grande quantité d'buile grasse. Dans les environs de Briançon, on retire d'une variété de prunier désignée par Villars sous le nom de prunus briganitera, une huile fax, appelée vulgairement huile de marmotte. Elle est douce et agréable; on l'emploie aux mémes usages que l'huile d'amandes douces.

Le Pauselles, prunua spinosa, L., autre espèce du même genre, s'en distingue par ses rameaux terminés en pointe épineuse à leur sommet, par ses fruits de la grosseur d'une petite cerise, et qui sont d'une apreté extraordinaire. Cependant ils s'adoueissent un peu quand ils ont été frappés par la gelée: ils sont alors recherchés par les enfans. On préparait autrefois avec cea fruita encore verts un extrait fort apre et astringent, que l'on appelait acacia nostras, et que l'on employait comme tonique et astringent dans les différens flux atoniques. Ce médicament, que l'on tirait surtout d'Allemagne, est à peu près inusité sujourd'hui. L'écorce de cet arbrisseau a une saveur amère et astringente; elle ne manque pas d'une certaine action tonique, et quelques suteurs l'ont inscrite parmi les nombreux succédanée indigênes de l'écorce du Pérou.

Cette propriéte tonique existe encore à un plus haut degré dann l'écore d'une sutre espèce qui eroit en Italie, et que M. Tenore, professeur de lotanique à Nipela, s' afit connaître sous le nom de pranue occumighia. Cet arbre, qui est très comman non-seelment dana les Calbres, mais jusqu'a pied des Apenins, a Jesucosqu'à per jusqu'a presentant dana les Calbres, mais jusqu'a pied des Apenins, a Jesucosqu'a presentant, a des consecutions de la consecution de l

L'efficacité de cette écore est constatée par l'usage journalier qu'en font les Calabrais, qui, avec elle, se guérissent des fièvres intermittentes de tous les types, dont ils sont fréquemment attaqués.

Calice campanulé, à cinq divisions courtes et obtuces, cadue; drupe charuce, arrondie, marquée d'un aillou lougitudinal; noyau lisse; fruit uon recouvert d'un vernis glasque. Ce dernier caractère cat presque le seul qui distingue les cersisers des pruniers, que Linné avoit réunis en un seul gerne.

Centsuna commun. Cerasus vulgaris, Mill.
Prunus cerasus, L.

Le cerisier, originsire du roysume de Pont, fut spporté à Rome, vers l'an 680, par le fa-

meux Lucullus : de là il se répandit dans le reste de l'Europe, C'est un arbre assez élevé. qui, lorsqu'il est cultivé, a ses rameaux un peu étalés, de manière que leur ensemble forme une tête arrondie. Son tronc est droit et evlindrigue, son écorce lisse et luisante, son bois rouge est recherché pour les ouvrages de tour. Ses feuilles sont pétiolées, pendantes, ovales, aiguës, dentéca en scie, presque glabres. Ses fleurs sont blanches, pédonculées, et forment des fascicules ou bouquets environnés à leur base par les écailles des boutons qui les renfermaient. Le calice est esmpanulé, à cinq lobes courts et arrondis; il est caduc. La corolle est formée de einq pétales. Le fruit est une drupe elistrace, strondie, d'un rouge vif, marquée d'un sillon longitudinal. Ses fruits, qui murissent vers la fin de juin, sont connus sous les noms de cerises, griottes, etc.

Progratis et ausgar. Les ceries, lorque'elles autombien univer, out une savera succè et legirement acidide. Leur cluir est junuitre, susceutents, motte et donate. On emploie auser souverat le suc exprime de ces froits pour faire de boissons rafacistatastes, que l'on administre dans les differentes initamunitores, on l'étend d'eus, et ou l'étalorer avec un moit autité proportionnée de auere. On conserve les creixes pur different procédes, noit en les faiaunt acteur au social ou au four, soit en prétant le confaint dans l'aurade-vis. Les optens de cerises sont fort employées dans la médente poqualire comme diarrétispet.

Le marasquin, liqueur de table fort estimée, et que l'on prépare surtout à Zara, en Balmatie, se fait avec une variété particulière de cerrises que l'on fait fermenter, et dont on retire l'alcohol, que l'on édulcore avec du sucre.

Le Massiara, cersause arrium, Mench., est trè commin dann nos bots, oil il cequiert nun hauteur de trente-six à quarante pieds. Se ceilles sont plus éroites que dans l'espèce précédente, velues; sas raneaux redressés. Se riente ont le chair plus forese, plus acreés, reinte ont le chair plus forese, plus acreés, commes nous le nom de grinques, quit pages ou cercises noires, et de lé agraraux. Elles sont moins estimées que les ceriese, et sont hien moins sainte

C'est avec des merises noires que l'on prépare, dans les Vosges et la Forèt-Noire, l'esu de cerises, ou hirschemeasser, qui doit son odeur forte et sa saveur un peu arrer à l'acide hydrocyanique qu'elle refireme. Ces fruits sont également un des ingrédiens de plusieurs autres liqueurs de table, telles que le ratafia de Gramoble, etc.

Le Meassier a caappes, C. padus, D. C. Fl. fr., croit également dans nos bois. Son écorce, qui est légèrement amère et astringente, est tonique. Elle a été proposée comme l'un des succédanés indirênes du quinquina.

Le Crassia Maunta, où bois de Sainte-Lucie, C. Mohaleb, Mill., se troure dans les bois. Ses fleurs sont blanches, petites, disposées en bouquets corymbiformes. Ses fruits et son bois, autrefois employées, les premiers comme ilihoutriptépues, le second comme sudorifique, cont aujourl'hait combés dans Poubli-

Casiniza Lavaiza-Casini. (Pl. 90, fig. 111.) Cerasus lauro-cerasus, Loizel. Prunus laurocerasus, L.

Vulgairement : laurier-cerise, laurier-amandier,

C'est un arbrisseau de quinze à vingt-cinq pieds d'élévation, dont le trone est rameua, assez lisse, noirâtre à l'extérieur, le bois très dur et rougeatre, surtout quand il a été exposé à l'air. Originaire des bords de la Mer-Noire, le laurier-amandier a été transporté en Europe vers la fin du seizième siècle. Il réussit très bien en France, surtout dans les provinces méridionales. Ses feuilles, qui sont persistantes et toujours vertes, sont presque sessiles, étalées, et distiques sur les rameaux qui les supportent; elles sont obovales, alongées, acuminées au sommet, dentieulées sur leurs bords, vertes et luisantes en dessus, plus pâles en dessous ; leur consistance est coriace. Leurs fleurs forment des épis axillaires, dressés, longs de trois à quatre pouces; chaque fleur est portée sur un pédicelle très court; elles sont blanches, petites, et répandent une odeur très forte. A ces fleurs succèdent des drupes ovoides un peu alongées, ayunt la forme et la couleur de la variété de cerises connue sous le nom de quiques, mais plus petites. Leur saveur est douceâtre et fade.

Propriétés et usages. L'arome particulier que répandent les feuilles, les fleurs et les noyaux du laurier-cerise, est dû à la présence de l'acide bydrocyanique. Or, comme cet acide accreen mei nifeccue très délétier aur l'homme et les animass, il était ton naturel de cong-comer les mêmes qualités dangereuses dans le laurier-certies. Assii l'eus distillée de ses femilies, et surtout leur buile essentifiel, passent-elles angrès de tous les médicias pour un violent poince. La première, di-tou, administrée des productions de l'entre poince. La première, di-tou, administrée de leur poince. La première, di-tou, administrée de la des chiens sommés à l'expérience, ou à des mables reux, victimes d'une imprudence ou d'une mérire limentes.

Néamoins on a essayé l'emploi de l'eau distillée de laurier-cerise dans la thérapeutique. Quelques médecins la regardent comme très efficace contre les affections lentes et chroniques des viscères abdominaus, aurtout dese les individus affectés d'hypochondrie. Quelques autres paraissent en avoir retiré du saccès en l'administrant prudenment dans le cas de pal-

pitations du cœur.

M. le professeur Fouquier, voulant reconnaltre les effets de l'ean distillée de laurier-cerise sur l'économie animale, afin d'apprécier ses propriétés curatives , a fait nn très grand nombre d'expériences à l'hôpital de la Charité, Ayant reconnu, non sans étonnement, que les doses indiquées pour l'administration de cette substance n'occasionaient aueun phénomène uppréciable, il les a successivement augmentées sans jamais en obtenir aucun effet sensible. Il a porté cette dose à quatre, buit, douze onces, et même plus dans un seul jour, sans que les malades en éprouvassent aueun effet marqué. Croyant d'abord qu'un semblable résultat pouvait dépendre de la mauvaise préparation du médicament, il s'est ensuite servi de cette eau distillée préparée chez les meilleurs pharmsciens de Paris, et les résultats ont toujours été les mêmes. On doit naturellement en conclure que l'eau distillée de laurier-cerise n'est point aussi active qu'on le croit généralement, et que son usage trop ineertain doit la faire bannir de la thérapeutique. On emploie quelquefois l'eau de laurier-cerise pour aromatiser le

AMANDIER. - AMYGDALUS, Tournef.

Ce genre offre, dans l'organisation de sa fleur, les mêmes caractères que le prunier, et n'en différe que par ses fruits, recouverts d'une tion.

pellicule tomenteuse, ayant la chair penépaisse et presque sèche, et le noyau creusé d'ungrand nombre de sillons irréguliers.

AMANDES CULTIVÉ. (Pl. 91, fig. I. a une fleur complète; à la même privée do ses pétales; c le noyau; d le même coupé transversalement.) Amygdalus communis, L.

> Var.: a Dulcis. Var.: b Amara.

L'amandier a les rameaux alongés, dressés, d'un vert elair; ils sont très lisses et un pen glauques. Ses feuilles sont alternes, laneéolées, dentées en scie, glabres et d'un vert elair des deux eôtés. Ses fleurs sont très grandes, extraaxillaires, au nombre de deux ou trois au-dessous de ebsque faisceau de fenilles; chacone d'elles est très courtement pédonculée, et se compose d'un eslice tubuleux, rougeatre à l'extérieur; le tube cat turbiné; le limbe a einq divisions étalées, demi-ovales, laneéolées; la corolle est pentapétale étalée, insérée au baut du tube ealieinal; les pétales sont subcordiformes, arrondis, rétrécis à leur base en un onglet court. Les étamines, au nombre de vingtcinq à trente, sont attachées, sur plusieurs rangs, à la partie supérieure du tube du calice, au-dessus d'un disque pariétal jaunâtre qui tapisse la plus grande partie de son intérieur. Les pistils sont au nombre de deux dans chaque fleur, mais un avorte presque constamment. Ils sont charges d'un duvet cotonneux très abondant, excepté la partie supérieure du style, qui est glabre. L'ovaire est globuleux, un peu comprimé d'avant en arrière , marqué d'un sillon du côté interne; il est à une seule loge qui renferme deux ovules. Le style est subulé, et se confoud avec la partie appérieure de l'ovaire; il se termine à son sommet par un stigmate espitulé glanduleux, légèrement bilobé. Le fruit est une drupe verte, ovoide, alongée, comprimée, terminée en pointe à son sommet. Sa chair est peu épaisse, dure, coriace et presque sèche. Son noyau est rugueux et erevassé. Tantôt sa eoque est minee et se brise facilement, tantôt elle est épaisse, dure et ligneuse.

Propriétés et usages des omandes. L'amandier présente deux variétés fort importantes à distinguer l'une de l'autre. La première a ses

graines douces; elles sont amères dans la seconde.

C'est des côtes de la Earbarie et du midi du la France que nous tirons les amandes douces : elles doivent être sèches, pesantes et récentes. M. Boullay a fait voir que eent parties contenaient : huile grasse, 54; albumine, semblable à l'albumino du blane d'œuf, 24; sucre liquide, 6; gomme, 5 parties. Ces différens prineipes nous rendent parfaitement raison des effets que produisent les amandes douces sur l'économie animale. Par la grande quantité d'huile fixe et d'albumine qu'elles renferment, elles agissent à la fois comme aliment et comme médicament. En effet, les peuples des contrées où on les récolte abondamment, en font une grande consommation, et a'en nourrissent pendant uno partie de l'année. Nous les voyons même figurer anr nos tables, soit à la fin de l'été, lorsqu'elles sont encore fraiches, soit peudant l'hiver, dans leur état de dessieca-

Considèrées sous le rapport médical, le annandes donce doivent étre placées parai les médicamens émolliens. Privées de leur pellicelle extéricore, broyées ététendues dans l'eau, clles forment , au moyer du soucre ou d'un peu de mueilage, un liquide blanc laiteux, qui porte le nom d'invalién. Cette condeur blanche est due à la suspension dans l'eau de l'huile grance, au moyen du suerce ou du mecilage.

L'évaluien forme une loison températus, fon agréable, que l'ou present fréquemment dans les irritations des organes digestifs et ariante. Ou pers la ceutre séablire ou diurctique par l'addition de quedenne goutre de soliton agresse d'ujuin, on de vingst d'arrante par l'addition de quedenne goutre de soliton agresse d'ujuin, on de vingst d'arrante par l'addition de la compartie de la ceutre partie d'amandes ambres, en y foisont foufre de marche d'amandes suives, en y foisont foufre de marche d'amandes suives, en y foisont foufre de la compartie d'amandes suives, en y foisont foufre de la compartie d'amandes suives, en y foisont foufre de la compartie d'amandes suives, en y foisont foufre de la compartie de la

Le produit le plus intéressant des amandes douces est, sans contredit, l'huile grasse qu'on en retire à froid par le moyen de la presse. Elle est donce, claire, transparente et insipide. C'est elle surtout que l'on emploie dans les différentes préparations pharmaceutiques, telles que les linimens, les embrocations, etc. Cette huile, comme toutes les autres de la même nature, est três douceissante; on la preserit quelquefois à l'intérieur, dans certaines coliques; et., comme l'estomae ne la digère que fort difficiement, etle agit ordinairement comme laxative. L'hoile d'amandes douces entre à la dose de demi-once dans le looch blane.

Outre les différens matériaux dont pour avons signalé l'existence dans les amandes douces, les amandes amères contiennent de plus de l'acide prussique et une huile volatile jaune, plus pesante que l'eau, C'est à ces deux derniers principes qu'elles doiveut leur saveur amère et l'action puissante et délétère qu'elles exercent sur l'économie animale, lorsqu'on les y introduit en grande quantité. En effet, il a été constaté, par nn graud nombre d'expériences, que l'huile obtenue par la distillation des amandes amères donnait lieu à des accidens très graves, et pouvait occasioner la mort, même lorsque cette huile était entièremeut privée d'acide prussique. Dans une lettre adressée à l'Académie royale des sciences, le 15 février 1850, MM. Robiquet et Boutron-Chartard annoneent qu'avant examiné l'huile essentielle d'amandes amères, ils y ont trouvé, entre autres produits remarquables, une grande proportion d'acide benzoique. Déjà l'un de ees deux auteurs avait démontré que le produit cristallin que fournit cette buile délétère, quand on l'expose au contact de l'air, n'était pas dù, comme l'avait prétendu Vogel, à l'absorption de l'oxigène, mais bien à un véritable acide qui, une fois purifié, n'avait rien de commun avec l'huile essentielle elle-même. C'est eet acide qu'ils ont reconnu être l'aeide benzoique (Voyez Journ. chim. méd., t. VI. pag. 580).

Plasicura médocias, etts que Bergias, Haf-Irad, etc., renarquant la force avec laquelle lea anandes amères modificat l'état de nos organce, on troposè leur emplo comme propre à combattre les fièrres intermittentes. Ils en préparaient des émulsions très rapposchées, dont ils disent avoir obtems du succès. Selon quelque-uns, ces anandes jourisent de la propriété de neutraliser Partien des liqueurs fermentées et de disiper l'ivresse.

Il découle du trone de l'amandier une gomme entièrement semblable à celle du prunier et de l'abricotier, et confondue avec elle sous le nom de gomme du pays. PÉCHER. - PERSICA, Tourn.

Ce genre ne diffère de l'amandier, auquel Linné l'avait réuni, que par son fruit, dont la chair est plus épaisse et plus succulente, et par son noyau, dont les sillons sont plus profonds.

Prenta connun. (Pl. 91, fig. II. A une seur complète; B la même dépositiée de ses pétales; C le pistil entouré du calice persistant; D le noyau. Persica sulgaris, Niller. Amygdalus persica, L.

Var. : a. Carne a nucleo secedente. Var. : b. Carne nucleo adherente. Var. : c. Fructu Levi, nec tomentoso. Abandonné à lui-même, le pêcher a le port

de l'amandier, dont il ne diffère que par son fruit. Ses seuilles sont alternes, lancéolées, étroites, aiguës, dentées en seie, d'un vert glauque sur les deux faces. Ses fleurs sont d'un rose pâle, alternes, et très rapprochées les unes des autres à la partie supérieure des rameaux: elles sont sessiles. Le eslice est le même que dans l'amandier. La corolle est plus petite; les pétales sont arrondis, entiers, brusquement onguieulés à leur hase; les étamines, au nombre de trente environ, sont plus longues que le pistil, et un peu plus courtes que les pétales. Le pistil est toujours unique, Le fruit, qui porte le nom de péche, est une drupe ordinairement arroudie, ereusée d'une sorte de gouttière longitudinale d'un seul eôté, tomenteuse; la chair est très épaisse et succulente; le noyau est arrondi, pointu d'un côté, marqué de sillons irréguliers et profonds. Dans la première variété, la chair se détache faeilement du noyau, auquel elle tient par des filamens charnus qui pénètrent dans les crovasses du test. La seconde variété, que l'on désigne sous le nom de parie ou alberge, a la ehair adhérente au noyau : tantôt elle est d'un iaune doré, comme dans l'abricot, d'une consistance plus ferme : e'est presque la scule qui soit eultivée dans les provinces méridionales de la France; tantôt la chair est d'un rouge pourpre. La troisième variété, fort distincte par sa pellicule, qui est lisse et non tomenteuse, porte le nom de brugnon : c'est une des meilleures et des plus recherchées.

Le pêcher est originaire de la Perse. On le cultive aujourd'hui dans les vignes et les jardins, soit en plein cent, soit en cepalier. Propriétée et usoges. Le pêcher est bien plus

Properties et moges. Le pécher est hien plus intéressant par l'excellence des firits qu'il produit que par ses propriétés médicinales. Les péches sont en offet un des fruits les plus savoureux que voient mérir nos elimats. Comme tous les autres fruits mescos-suerés, elles sont rafralchissantes et légèrement lazatives, suruntal torqué on au mange en gran do nombre. On peut corriger cette action en les saspoudrant de suerce ule trempant dans un via généreux.

Les fleurs de pécher possèdent une propriété laxative très douce. Leur infusion, avec laquelle on prépare le sirop de fleurs de pécher, purge doucement et saus occasioner de coliques. Aussi l'emploiet-on surtout pour les enfans en bas à ère.

#### ABRICOTIER. - ARMENIACA, Tourn.

Le genre abricotier diffère du pècher par son noyau non sillonné, presque rond, ayant un de ses côtés relevé d'un bord tranchant. Il se distingue des pruniers par son fruit tomenteux.

# Asaicorisa counva. Armeniaca vulgaris, Lamk. Prunus armeniaca, L.

L'abricotier est nn arbre de grandeur moyenne : ses rameaux, dont l'épiderme eat d'un brun foncé, sont ordinairement disposés en une tête plus ou moins large. Les feuilles qui le couronnent sont presque cordiformes, arrondies, acuminées, dentées en seie, glabres; celles qui occupent l'extrémité des rameaux sont rougeatres. Les fleurs sont blanches, de grandeur moyenne, presque sessiles, disposées, par petits faisceaux très rapprochés à la partie supérieure des rameaux. Chacque d'elles est euvironnée à sa base d'un grand nombre d'écailles imbriquées, qui la recouvraient entièrement avant son épanouissement. Le calice est tubuleux; le tube est large, ovoide, sminei à sa partie inférieure; le limbe est à eiuq divisions brusquement réfléchies, presque eordiformes, arrondies, un peu eoncaves et purpurines. La corolle est blanche : les einq pétales sont arrondis, entiers, brusquement onguiculés à leur base. Les étamines

sond as nombre de treuto à quarante environ, un pes plus concrie et que la corolle et le jatill. Celui-ci est solitaire et libre au fond de la fidere jil est colonnes, excepté dans la moitié supérieure du style, qui est cultièrement place. L'oraire est à lous seule lope, qui ennéreme des consolient les submerent à est le serve confosid insensiblement à a las aver set le semme de l'oraire : le style est abuble et semme de l'oraire : le stignaite est terminal, fort petit, an pues palist. Le feuit est une drepe arroubie, de cooleur de chaire, finement tomenue, marquée d'une serve de positiée : la tempe de consolient de confosid de consolient de confosid de consolient de confosid de consolient de

L'abricotier est primitivement originaire de l'Arménie; Allioni prétend qu'il est sauvage aux environs de Montferrat, en Pémont. On le cultive dans tous les jardins, à cause de l'excellence de son fruit. Il fleurit au premier printemps, avant le développement de ses feuilles.

tempa, avan it e utercioppendici de aus teunita-Propriette e usuagus. L'hierio et au un fort bon frait, mais qui espendant il point ectte bon frait, mais qui espendant il point ectte de ce golt acidite qui roul les plothes pius agriables et pest-étre moint indigrates. De repudant il est concer teix recherche, et on le mange non-seelement eru, mais estit en forme de compote ou deple, ou conservé à Peaude-vis. Ses amandes ont une amertume asses prononcies con les complos are lor urevisoppe ousseus pour préparer une ligueur de table fort estimies : l'éva de nopur.

#### QUATRIÈME SECTION.

# Rosiss.

Le genre Rosier forme à lui seul cette section, fort bien earsclérisée par un calice urcéolé, rétrée à son ouverture, devenant charnu, et contenant à son intérieur plusieurs petits osselets pariétaux, qui sont les véritables fruits.

#### ROSIER. - ROSA, L.

Le tube du eslice est urcéolé, persistant; son limbe est à cinq divisions caduques : la corolle se compose de cinq pétales; les étamines sont fort nombreuses et attachées au haut du tube du calice. Les pistils sont en graud nombre, insérés à la paroi interne du calice, qui est, ainsi qu'eux, bériusée de poils rudes. Ces pistils forment autant de petits akénes osseux renfermés dans le tube du calice, qui devient charne.

Les rosiers sont des arbustes quelquefois sarmenteux, ordinairement armés d'aiguillons, ayant les feuilles imparipinnées et les stipules soudées latéralement avec la base des pétioles.

ROSIER SAUVAGE. (Pl. 93, fig. I. a ls fleur dépouillée de ses pétales ; à le fruit ; e le même coupé transversalement.) Rosa canina, L.

Part. usible : les fruits. Nom pharm. : cynorhodon. Nom vulg. : gratte-culs.

C'est un arbrisseau rameux, touffu, dont les branches sont armées d'aiguillons recourbés. Ses rameaux sont effilés, cylindriques et glabres. Ses feuilles sont alternes et pinnées avec impaire, légèrement glauques, composées de sept folioles sessiles, ovales, arrondies, obtuses, marquées de dents très aigués. Le pétiole, légèrement cansliculé en dessus, est garni de quelques aiguillons à sa face inférieure; les deux stipules sont soudées avec sa base. Elles sont semi-sagittées, denticulées sur leur bord libre. Les fleurs sont roses, grandes, rassemblées au nombre de quatre à six aux extrémités des ramifications de la tire et portées sur des pédoncules courts et glabres. Le calice est tubuleux, ovoide, alongé, glabre. Son limbe est étalé, à cinq divisions foliacées, alongées, très aigués, pinnatifides sur les côtés. La corolle est pentapétale, rosacéc. Chaque pétale est sessile, cordiforme, un peu concave. Les étamines, en très grand nombre (environ cent), sont insérées à la gorge du calice, en debors d'un disque pariétal, qui, après avoir tapissé l'intérieur du tube calicinal, forme un bourrelet circulaire à son orifice, et le bouche presque entièrement. Elles sont beaucoup plus courtes que la corolle. Les pistils sont au nombre d'environ douze à quinze , renfermés dans l'intérieur du tube du calica, aux parois duquel ils sont attachés. Chaque ovaire est légèrement stipité, tout hérissé de poils blanes, rudes et soyeux, ainsi que la paroi interne du tube calicinal. Il est surmonté d'un style grêle et filiforme,

poils. Ces styles, d'abord distincts, se réunisset en un faiscen, qui d'être peu an-dessus de l'auverture du calice. Chaque style est terminé per un stigmate capitale, glandaleux et indgal. Le fruit se compose du calice penistant, dont les paroisses sont épsiaince et sont derreuxes charmes et d'une cooleur rouge fon-cé; dans l'intérieur de ce calice sont les vé-triables fruits , qui sont sustant d'aktènes cornés, durc j'un députée, périssés de poils terbende, durc publiches, hériusés de poils terbende.

nés, durs, polyèdres, hérissés de poils très rudes, et terminés en pointe à leur sommet. Cette espèce est très commune dans les haies et les buissons. Elle fleurit en mai. Ses fruits sont mars en septembre et octobre.

Propriété et ausger. On ne fait unage en medecine que des fruits de cet arbineseu, et lorsqu'ils sont perfuitement mère. On dépar exe sois la baitir, ou le calier, des ouselets et des poils qui adhèrent au surface interne. Elle a une avereu astringente. Crès avec elle que l'on prépare la conserve de eporcholon, un autorité de la conserve de la conse

Rosier de France. Rosa gallica, L.

Part. usitée : les pétales. Nom pharm. : rosa rubra Noms vulg. : rosa rouge on de Provins.

Il forme un arbuste peu élevé, buissonneux, qui crolt sur les collines du centre et d'autres parties de la France. Ses tiges sont dressées, rameuses, cylindriques, recouvertes de nombreux siguillons rougeatres et recourbés. Leurs feuilles, qui sont alternes et pétiolées, se composent de cinq ou sept folioles sessiles, ovales, cordiformes, signës, dentées en seie, à surface crépue, glabres supérieurement et d'un vert soncé, un peu tomenteuses à leur face inférieure. Les stipules sont adbérentes avec le pétiole, et un peu ciliées sur leurs parties latérales. Les fleurs sont réunies, au nombre de deux ou trois, su sommet des rameaux; elles sont d'un beau rouge cramoisi, portant au moins deux pouces et demi à trois popees de diamètre. Leurs pédoncules sont grêles, cylindriques, assez longs et glanduleux. Le tube de leur calice est presque globuleux, également pubescent et glanduleux; les divisions de son limbe, plus courtes que les pétales, sont un peu divisées latéralement. Dans l'état sauvage, la corolle ne se compose que de cinq pétales arrondis, un peu échanerés en cœur; mais elle double avec la plus grande facilité dans les individus cultirés.

Propriétés et usages. Les pétales de ce rosier, qui sont la seule partic dont on fasse usage, sont peu odorans; mais ils ont en revanche une saveur astringente trés prononcée, surtout lorsqu'ils ont été séchés rapidement. Analysés par M. Cartier (Journ. pharm., nov. 1821), ces pétales ont donné du tannin et de l'acide gallique; une matière colorante, de l'huile volatile, une matière grasse, de l'albuminc, des sels, de la silice et de l'oxyde de fer, Nous ne croyons pas devoir nous étendre longuement sur leur usage dans la thérapeutique, ni rappeler les opinions erronées de quelques auteurs sur leur efficacité dans certaines maladies, telle que la phthiaie pulmonaire : on sait trop à quoi s'en tenir aujourd'hui sur l'efficacité prétendue de certains agens pharmaceutiques dans le traitement de cette cruelle maladic. Ce qu'il y a de positif relativement aux pétales de roses rouges, c'est que leur infusion est tonique et astringente, et que l'on en preserit surtout l'usage dans les écoulemens dépendans de causes débilitantes. Ainsi, dans la leucorrhée, la blennorrhée chroniques. dans la diarrhée, etc., on l'emploie avec assez de suecès.

Ces pétales font la base d'un assez grand nombre de préparations pharmaceutiques. Ainsi, digérés dans le vinaigre, ils constituent le vinaigre rosst, avec lequel as prépare le miérrosst, dont on fait surdou usage dans les inflammations légères du pharyux. On fait sussi une conserve de roses rouges quijouit des mêmes propriétés que la conserve de cysnorhesion.

Le roite des quatre assions, o rose plate, let roite à cent issuille, (Rous highers et Rous ceutyling, 1, 1) meriteut également d'être ment innais sic. On connoil le parfie délibreux qu'atalant leurs helles fleurs. Ce parfies et du nue louit essemille, plus légier que l'ens, ausepublie de se solution; et que l'on conservation de la co

par l'addition du sulfate de zinc, de l'acétate de plomi, etc. On peut également l'employer à faire des injections.

Cest avec les pétales du rosir des quatres assions que l'on pripare dans les pharmacies les deux sirops de roser piles. Le premier, on le sirop simple. Les tiablement lassifi, et s'emploie sortout pour les femmes et les enfans, à la done d'une à deux onces. La sirop composé, au contraire, est fortement purgatif. Une demi-once ou sus cone suffit pour provoquer demi-once ou sus cone suffit pour provoquer demi-once ou sus cone suffit pour la vier les descriptors à Pagarie l'un. Il doit cette action autres introdients averatifs dont il se com sons.

#### SIXIÈMA SECTION.

#### Pomacées, Rich.

Let pittls soit au nombre de deux à cinq, a soudes entre ux et ave le tude du calice, qui essemble représenter un ovaire infère. Chaque semble représenter un ovaire infère. Chaque pittls le compose d'un ovaire à une seule logs, que value, d'un style et d'un stigmate simples. Le fruit est une pomme on métanide, c'est-à-dire qu'il est charm, ouvronné par le limbe du cadiqu'est charm, ouvronné par le limbe du calèce, et offire deux, trois ou cinq loges cartilagineuses sou ossesses.

geneuses no ossesses.

Cette section pariti au premier abord s'éloigner considérahlement des cinq autres dont
loigner considérahlement des cinq autres dont
nous renous d'expoers successivement les caracètères, surtout si nous comparons son fruit
à céui des autres sections. Rais ces différences sont surtout plus apparantes que réelles.
En effet, le fruit du pommier ne différe de celui du rosier, que parce que les pistils réunis
adans le tube de calice se sont sondés les uns
avec les autres, tandis qu'ils restent distincts
dans le rosier.

#### POMMIER. - MALUS, Tourn.

Calice turbiné à sa base; limbe à cinq decoupures lancéolées, roulées en dehors; corolle de cinq pétales velus inférieurement; étamines rapprochées en gerbe; cinq styles soudés par la lase; mélonide [plouleues, ombiliquée à sa base et à son sommet, à cinq loges cartilagineuses, contenant chaeune deux pépins. Pollier connun. Malus communis, Lam.
Pyrus malus, L.

Le pommier est on arbre de moyenne grandeur, qui, dans nos champs, forme une tête hémisphérique, et ressemble, en quelque sorte, à un vaste parasol très hombé. Ses feuilles sont pétiolées, alternes, obovales, subcordiformes, dentées, d'un vert foncé supérieurement, eotonneuses et blanchatres en dessons. Les fleurs, qui sont assez grandes et d'un rose pâle, sont pédicellees et forment des espèces de petits houquets ou sertules au sommet des jeunes rameaux. Leur calice est turbiné, velu, à cinq lanières lancéolées. Lears pétales sont arrondis et presque entiers. Les einq styles sont velus, et adhèrent entre eux par la base. Le fruit est entièrement globuleux, quelquefois un peu déprimé, plus rarement alongé. Sa forme et sa grosseur diffèrent beaucoup suivant les variétés, qui sont fort nombreuses. Il a quelquefois la grosseur d'une noix, comme on l'observe dans la variété connue sous le nom de pommes d'apis; d'autres fois, an contraire, on en trouve qui offrent à peu près le volame de la tête d'un enfant.

Le pommier seurit en avril et mai. Ses fruits sont généralement mûrs au commencement de

Usages et propriétés. Non-seulement le pommier est cultivé avec soin dans nos jardins fruitiers, mais cet arbre est l'objet d'ane grande culture dans plusieurs provinces de la France, où il coavre une partie des champs et des collines. En effet, il remplace la vigne dans la plus grande partie de la Normandie, de la Bretsgne, de la Picardie, etc.; et c'est de lui que l'on extrait la boisson fermentée qui y tient lieu du vin. Le eidre, surtout lorsqu'il a été conscrvé pendant quelque temps, est une boisson aussi saine qu'agréable. Il contient, en général, ane moins grande quantité d'alcohol que le vin , et fatigue moins l'estomac. Cependant il peut également causer l'ivresse, et avee des accidens d'autant plus intenses, qu'il en faut une plas grande quantité pour la déterminer. L'alcohol que l'on retire du cidre par le moyen de la distillation conserve toujours une saveur peu agréable : il est moins estimé que celui que fournit le via.

On pent rendre le cidre médicamenteux par au nombre de vingt ou environ, sont insérées l'addition de substances actives. Ainsi on en en dedans de la corolle, aa pourtour d'un dis-

fera une boisson tonique, en y laissant macérer nne certaine quantité de racine de gentiane; il deviendra stimulant si l'on y ajoute un alcoholat aromatique, tel que eclui de cannelle, de girofle, oa si l'on y fait infuser des plantes de la famille des Labiéce.

Quant aux pommes que nons recacillons dans nos jardins, e'est un fruit très agréable et très sain. Elles ne sont jamais fondantes comme certaines poires, et lear chair est toujours cassante. Lorsqu'elles ont été caites et qu'on les saupoudre de suere, on en preserit l'usage aux malades et aux convalescens. On prépare aussi avec le sue que l'on en retire dans cet état, une confiture ou gelée transparente, et qui est fort recherchée. La décoction de pomme de reinette est une tisane rafraichissante, que l'on prescrit dans l'inflammation des poumons et des organes digestifs. Le sirop de pommes est un purgatif léger, qui doit cette propriété au séné qui entre dans sa composition.

#### POIRIER. - PYRUS, Tourn.

Les poiriers diffèrent des pommiers par leurs pétales glabres, leurs étamines non rapprochées en faisceau, leurs styles libres et non aoudés par leur hase. Du reste, leur fruit présente la même organisation.

#### Polaisa commun. Pyrus communis, L.

Le poirier, abandonné à lui-même, est nn arbre assez élevé, et dont le trone peut acquérir des dimensions considérables. Ses feuilles, portées sar de longs pétioles, sont ovales, obtuses, finement dentées, pubescentes à leur face inférieure dans leur jeunesse, devenant ensuite entièrement glabres. Dans ses fleurs, qui sont hlanches, pédoneulées, et disposées en bouquets aux extrémités des jeunes rameaux , le calice est monosépale; son tube est urcéolé, tomenteux, rempli à l'intérieur d'une substance charnue, qui anit les pistils entre eux, de manière que la gorge du tube est entièrement bouchée. Le limbe est étalé, à cinq divisions très aiguës. La corolle est formée de einq pétales arrondis, un peu coneaves, brusquement onguiculés à leur base. Les étamines, au nombre de vingt ou environ, sont insérées que charmo. On trouve cinq pistila stachés as fond du calice, tries rapprochés les ums des sutres; leurs ovaires sont réunis et soudes entre cust du côte interne, et avec le tube du calice en dehors, au moyen du disque charmu qui garnit son intérieur. Les styles sont gréles, capprochés en fairesu, et presque soudes perper du calice, termisés chacun par un petit stignate oblique. Le fruit est une mélonide pyriforme.

Dans l'état sauvage, les fruits du poirier, comme ceux du pommier, sont petits et d'une apreté intolérable. La eulture, en y développant les principes mueoso-sucrés, les rend d'une saveur douce et agréable. Le nombre des variétés obtenues par les soins du eultivateur, et que l'on propage au moyen de la greffe, est extrémement considérable. On compte parmi les plus recherchées, le beurré gris, la crassane ou crésane, le Saint-Germain, etc. Nonseulement le poirier est eultivé dans nos jardins fruitiers, soit en espaliers, soit en quenouilles, mais on en garnit la lisière des elismos, dans besueoup de provinces de la France, telles que la Normandie, l'Anjou, la Bretagne, etc. On prépare, avec le suc qu'on en exprime, une boisson fermentée, qui porte le nom de poiré. Cette liqueur est plus forte et plus alcoholique que celle que l'un obtient des fruits du pommier, mais son usage habituel parsit être moius sain. Pour la table, on reeherelie surtout les espèces de poires qui sont fondantes, et l'on réserve surtout pour la euisson celles qui ont la chair ferme et cassante.

Ce genre diffère du précédent par les loges de son fruit, qui contiennent plusieurs graines, au lieu de deux seulement.

Coicxassies cultivé. (Pl. 92, fig. 11.) Cydonia rulgaris, Rich. Pyrus cydonia, L.

Cet arbrisseau a de douze à quinze pieds; ses jeunes rameaus sont blanchâtres et cotonneux. Ses feuilles sont orales, arrondies, obtuses, larges d'un à deux pouces, longues de deux à trois, molles, douces au toucher, cotonneusse ne dessous, portées aur des pétioles d'un demi-pouce de longueur, entières sur leurs bords. Les fleurs sont himshirtes, etc. grandes, solitiers à la partie apprierer des gemes remeaux. Le tube du celle est the to-context, un pur certifé à la barje le limbe est moisse. The context and the context and

de l'ile de Crète. Propriétés et usages. Les coings, même dans leur état parfait de maturité, ne peuvent être mangés crús, à cause de leur saveur apre-Mais on prépare avec eux d'excellentes marmelades, des gelées, des pâtes très recherchées. Ces fruits intéressent la médecine, 1º par le sirop astringent que l'on prépare avec leur pulpe, lequel est surtout en usage pour édulcorer les boissons qu'on administre contre la diarrhée chronique ; 2º par leurs graines, qui contiennent un mueilage très abondant, que l'on obtient par la décoction dans l'eau, Cette décoction est principalement usitée pour préparer des collyres adoucissans, pour appliquer sur les erevasses du mamelon, de manière à ne point dégoûter les nourrissons.

#### NÉFLIER. - MESPILUS, L.

Ce genre se distingue des précédens par son fruit plus court, dont l'ombilic est large et ouvert, et par les cinq noyaux osseux, renfermés dans son intérieur.

Nerlien connun. (Pl. 91, fig. 111. A une fleur.)

Mespilus germanica, L.

C'est un arbre de moyenne grandeur, dont le trone et les harnches sont ordinairement tordus et irréguliers, et qui s'élève à douxe ou quinze pieds de hauteur. Il poerte des feuilles elliptiques, lancéolées, signés au sommet, pubeccentes, surott en dessous; longues de cinq à six pouces, larges d'environ deux pouez, prenque sealle. Ses fleurs sont grandes, blanches, exillaires et terminales. Le calice et turbiné, élargi, cotonneux, treminé par et turbiné, élargi, cotonneux, treminé par cinq hasières Innefection, entières, les etimpedias conta reconfis, sessiles, u pur pou colubles une leura bords; les étamines, un nombre de ternet à trentes dus, les cinq ordreires sont pariétaca, sondée ensemble et avec le parcie interne du entière; les cinq d'arties sont pariétaca, sondée ensemble et avec le parcie interne du entière; les cinq d'aytées sont tordeu et un pers sondées, terminée chence par un stigment un pue s'esse et latéral. Le l'insti, qui porte le nom de néfe, est torbier, apini ambient par l'est city l'autre de l'est de l'est l'es

Le néflier croît dans les forêts; on la cultive dans les vergers, à cause de ses fruits.

Progrittes a usagas. Les nithes on mirissent points are l'arber qui les porte. Lorropton les recolle à la fin de l'actomae, elle sont encore verte a l'intériere, dures, d'une saver ex-cenirement àpre et insupportable. On it est de l'arber, elles à vinollissent, derimente brance en delans, et capoirent une averse fort agraible. Ce froits nes sont sin malssim, ni mingiente, on la experiere une savere fort agraible. Ce froits ne sont sin malssim, ni mingiente, on les reverbreix per sur les tables unage, reprodutat là ont des propriétés au-timentais tybe manories.

Les six sections que nous avons établies dans la vaste famille des Rosacées, et que quelques aoteurs considèrent comme autaut de familles distinctes les unes des autres, offrent entre elles des caractères communs et des différences assez trancbées, lorsqu'on les étudie sous le point de vue de leur composition ebimique, et des phénomènes que les végétaux qui y sont réunis déterminent dans l'économie animale. Ainsi un caractére commun à toutes les Rosacées, mais qui cependant n'existe pas dans quelques-unes à toutes les époques de leur développement, c'est leur saveur apre et astringente, qui est due principalement su tannin, dont on démontre facilement la présence par la couleur noire que le sulfate de fer développe dans la décoction de ces végétaux. Cette saveur est surtout très intense dans la section des Fragariacées, et en particulier dans la racine de ces plantes. Aussi plusieurs d'entre elles sont-elles employées en médecine comme toniques, soit à l'intérieur, soit pour l'usage externe, comme le démontrent les racines de tormentille, d'argentine, etc. Ces mêmes racines servent également, dans quelques contrées, su tannage et à la préparation des

Cette astringence existe aussi dans le sprair agreemine.
Cette section nous offer une plante excitige
qui possible une projectié antelinatione l'autre propriété antelinatione l'autre productione l'autre de l'a

sont rangés parmi les médicamens toniques, Dans la aection des Amygdalées et des Pomacées, nous trouvons encore des traces de cette saveur astringente. Les fruits, dans ces deux sections, surtout avant l'époque de leur maturité, ont une saveur Apre, extrêmement désagréable. Ils contiennent, outre le tannin et l'acide gallique que nous avons remarqués dans les autres sections, de l'acide malique à l'état de liberté. Mais, par les progrès de la maturité, ilaéprouvent un changement notable dans leur nature chimique. Ainsi on voit s'y développer en abondance les matériaux sucrés et muqueux, à mesore que la quantité des substances seides diminue; en sorte que, parvenus à leur état de maturité parfaite, ces fruita ont une saveur dooce, sucrée, et nullement astringente.

Outre les substances acides dont nous venons de signaler l'existence dans toutes les sections de la famille des Rosseées, nous trouvons encore quelques autres principes dans plusieurs de ces végétsux. Ainsi, dans la racine de benoite, et sortoot dans les pétales d'un grand nombre d'espèces de rosiers, il existe une grande quantité d'buile volatile très odorante, tantôt plus lourde, et tantôt plus légére que l'eau. Cette huile communique à ces végétaux une propriété atimulante qui, le plus souvent, ae joint à leur action touigoe. Mais de tous ces principes, il n'en est pas de plus remarquable que l'acide prussique (acide hydrocyanique), qui existe dans presque tous les végétaux do groupe des Amygdalées. C'est en effet à la présence de ce principe délétère et à celle d'une buile volatile particulière, que les noyaux de pebe, d'abrico, les feillés du laurier ceries, de pebe, d'abrico, les feillés du laurier ceries, de peber, etc., divient leur oluer (nre., et désignée vulgairement sons le non frolement de la comment l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie que peut de la comment l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie aux qui secondament l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie aux qui secondament l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie aux qui secondament l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie aux qui secondament l'irritabilité auscrilaire; et dans le sanie aux qui secondament d'aux qui état de rélation de la comment de d'aux de la comment de la

Cette propriété singulière est bien une anomaie pour la famille des Rosseés considérée en masse; mais eependant elle cesse de paraître telle lorsqu'on songe qu'elle existe à des degrés différens dans tous les végétaux de la section des Amygdaliecs on Bruspesée, qui se distinguent des autres par la structure de leur fruit et la présence du noyau, qui est l'organe qui en renferne la plus grande quantité.

Les graines de toutes les Amygdalées, surtout celles qui sont assez grosses, sont remarquables par la grande quantité d'huile grasse qu'elles fournissent par le moyen de la pression. Cette huile, torsqu'elle est pure, est douce, limpide, inodore, et jouit des propriétés adoueissantes et relâchantes de tous les agens pharmaceutiques du même geure. Celle que l'on retire des amandes douces est la plus fine, la plus estimée, et celle dout on fait le plus frequent usage. Assez souvent l'huile que l'on retire des autres Drupacées contient une quantité plus ou moins considérable d'acide prussique et d'huile voiatile. Quand ees deux substances n'y sont qu'en petite proportion, elles lui communiquent nne saveur amandée, légèrement amère, qui la rend plus sapide et pius agreable pour quelques personnes. C'est aiusi que l'on présère, aux environs de Briançon, l'huile exprimée des amandes du prunier, et que l'on y connaît sous le nom d'huile de marmottes, à l'huile d'olive la plus fine.

Dans eette tribu des Amygdalées, nous trouvons encore un autre principe commun à un grand nombre des végétaux qui font partie de ce groupe: e'est la gomme qui exsude du trone et des branches de l'amandier, du prunier, de l'abricotier, etc.

Les graines, dans les Pomacées, sont remarquables par la grande quantité de mueilage contenu dans leur épisperme. C'est ainsi que la décoction des pépins de pommes, et surtout de coings, est adoucissante; on l'emploie fréquemment comme topique.

La famille des Rosacées est bien plus intéressante sous le rapport de ses usages économiques, que par ses propriétés médicinales. En effet, e'est sans contredit la tribu naturelle de végétaux qui nous fournit le plus grand nombre de fruits savoureux et rafraichissans. Les fraisea, les framboises, les nombreuses variétés de prunes, de pêches, d'abrieots, de eerises; les nèfics, les sorbes, les coings, les poires et les pommes, font l'ornement et les déliees de nos tables pendant toutes les saisons. Les pommes et les poires offrent un degré d'importance encore plus grand, per la boisson fermentée qu'elles fournissent, et qui, dans une partie de la France, remplace entièrement l'usage du vin. Ces deux fruits ne sont pas les seuls que l'on puisse ainsi convertir en cidre; tous ceux des autres Pomacéea jouissent de la méme propriété; et, dans quelques eantons, les fruits du sorbier servent aussi à préparer cette boisson.

SOIXANTE-SEPTIÈME FAMILLE.

# LÉGUMINEUSES. — LEGUMINOS.E. PAPILIONACÉES, Tours.

La famille des Légumineuses, quoique comptée par tous les botanistes parmi les plus naturelles, offre espendant dans les détails de son organisation des différences marquantes, et qui exigent de notre part des développemens plus étendus, afin de bien faire connaître la structure générale de ces végétaux. On peut rapporter à trois types principaux l'organisation des fleurs dans cette famille : 1º tantôt elles sont irrégulières et papilionacées, c'est-à-dire qu'elles offrent un ealiee tubuleux, deuté à son sommet : une corolle formée de cinq pétales inégaux et irréguliers, et qui ont reçu des noms particuliers, savoir : un supérieur, ordinairement plus grand, qu'on nomme étendard ; deux latéraux, égaux et semblables, qui constituent les oiles : deux inférieurs, également semblables entre eux, quelquefois soudés ensemble par leur bord inférieur et formant la carène; dix étamines, ordinairement diadelphes, rarement libres on monadelphes; 2º tantôt la fleur est plus ou moins régulière, com-

nosée d'un ealiee à elnq divisions très profondes, d'une eorolle polypétale également régulière, et de dix étamines distinctes, dout plusieurs avortent eonstamment dans un eertain nombre de genres; 5º enfin, dans le troisième type, qui s'éloigne beaucoup des autres, le ealiec est tubuleux, à einq dents, accompagné d'un calicule exterieur; la corolle manque; les étamines, en nombre variable, et quelquefois très considérable, sont monadelphes ou libres. Ces trois divisions présentent, ainsi qu'il est faeile de le reconnaître, une organisation assez différente dans les parties qui composent leur fleur; mais elles se trouvent rapprochées et réunies par la conformité de leur fruit, qui toujours est une gousse ou un légume : de là le nom qui a été donné à cette famille. Cette gousse, examinée dans les divers genres de la famille, offre des différences fort remarquables. Ainsi elle est, en général, à une seule loge, qui contient plusieurs graines et s'ouvre en deux valves; d'autres fois elle ne contient qu'une seule graine et reste judéhiseente. Dans quelques genres, la gousse est partagée en deux ou plusieurs loges par de fausses cloisons, ainsi qu'on l'observe dans les Casses; et méme plusieurs genres se distinguent par leurs fruits étranglés et comme articulés de distance en distance, et pouvant se séparer spontanément en autant de pièces qu'il y a d'articulations. Enfiu, il y a quelques genres dans lesquels la gousse est charnue et indé-

hiscente.

La graine se compose d'un épisperme membraneux qui contient un embryon, dont les deux cotyledons sont traé épis. Dans les genres à corolle régulière, l'embryon est souvent renfermé dans l'intérieur d'un endosperme minee et membraneux.

Les Légumineuses, de même que les Rossies dont nous verous d'exporte les caractères, sont ou des plantes herbactes, namelle au covinces, ou de sabrates, des arbeitescus, et même des arbres finne hant attere. et personne de la comparation de la comparation de la folior anisant toutes de sommet du pétido commun, tanto l'ijennée ou ayant leurs folicles alipsortes des deux côtés de pétido commo. Dans un grand nonche d'espece, ce feellles sont tracere pina comportes; ciles sont blueretés en hijennees; tut's recennat chies

sout simples. Dans tous les cas, elles sont accompagnées à leur base de deux stipules ordinairement persistantes. Les fleurs, dans ces différens genres, offirent, en quelque sorte, tous les modes d'inflorescence, évent-à-dire qu'elles sont solitaires, en épis, en grappes, en panicules, etc.

Nous diviserons les genres de la famille des Légumineuses en trois grandes sections qui correspondront aux trois types principaux dont nous avons décrit l'organisation; ces trois sections porteront les noms de Papilionacées, de Cassiées et de Mimosées.

# PREMIÈRE SECTION.

Papilionacées.

Calice monosépale; eorolle irrégulière, pentapétale, papilionseée; dix étamines.

2º Étamines diadelphes on monadelphes.

GENÊT. - GENISTA, L.

Calice à deux l'erres, la supérieure bidentée, l'inférieure à trois dents : étendart redressé, earène abaissée, ne recouvrant pas en entier les organes exuels. Gousse alongée, comprinée, uniloculaire, bivalve, contenant plusieurs graines réniformes. Arbustes et abrisseaux à feuilles générale-

ment simples, quelquefois subulées et épineuses.

Gêner des teintures. (Pl. 93, fig. 1. a le calice

avec sa bractée; b la corolle; c le pistil et les étamines; d le fruit.) Genista tinctoria, L.

Nom valg. : genestrolle.

Ce petit arbuite est commun dan non bois tron buissons. Se tilpe, qui sond fretecerne la leur base, sond redressée dans leurs pinds, estimatiques, striées, un peu anquiennes, d'aracte, lanché d'aracte des leurs est, d'aracte, lanchéolées, aigués, faibleve on légèrement pubeaceites. Ses fieurs sond jaunes, et constitueut une grappe terminais à la partie aspérience de ramifications de la la partie aspérience de ramifications de la tige. Les fraits sont comprimés, alongés et glabres. Cette espèce fleurit aux mois de juin et de juillet. 2

Propriétés et usages, Les teinturiers emploient fréquemment la genestrolle, qui fournit une couleur isune assez vive; et, sous ce rapport, cette plante est plus intéressante que par son emploi dans la pratique médicale. Ses fleurs sont légèrement purgatives, et ses graines émétiques. Mais en Russie, et surtout dans les provinces méridionales de ce vaate empire, les habitans des esmpagnes ont la plus grande confiance dans les propriétés de cette espèce de genét; ils considèrent sa décoction comme un remède infaillible pour neutraliser les effets du virus rabique, et prévenir les terribles symptômes de l'hydrophobie. Ils administrent cette décoction trés rapprochée, et à haute dose, M. le docteur Tacherniaiew, lecteur d'histoire naturelle à l'Université de Charcow en Ukraine, aasure que ce remède est counu et mis en usage par tous les habitans de la province. Le docteur Michel Marochetti a lu, le 4 octobre 1820, à lu Société médico-physique de Moscou, des observations sur l'efficacité de cette plante, qu'il avu mettre plusieurs fois en usage avec succès dans le traitement de la rage (Voy. Arch. génér. de méd., IX, p. 80 et 227). Il dit qu'outre l'emploi de la décoction du genista tinctoria, on doit cautériser avec que aiguille rougie au feu les petites pustules qui se montreut sous la langue, aux euvirons des glandes sublinguales. Cette cautérisation est sans contredit la partie efficace de cette mé-

La genestrolle, d'après l'analyse qui en a téfaire par le doctur Pilit Gade-l'assicourt, contient; une matière grasse d'un jaune foncé, un matière colorante d'un jaune serin, une matière brune, de la chicophylle, de l'allomine, du mucilière, une matière sarerée, de la circ, un principe attringent, une matière analogue à l'osmanoren, une haile volaite concrète, de la filtre végétale (Journ. pharm., 19, 147).

thode curative.

lo, p. 447).

In graud nombre de genéts jouissent de propriétés purgatives assez marquées, mais on les emploie bien rarement.

#### LUPIN .- LUPINUS, L.

Calice à deux lèvres; carène formée de deux pétales distincts à leur base; étamines monadelphes. Gousse épalsse, coriace, contenant plusieurs graines.

Plantes herbacées, à feuilles digitées. Luran stanc. (Pl. 95, fig. II.) Lupinus olbus, L.

### Part. usitée : les graines.

Cette pinte namelle ett originalre da Indevat. Sa tige, ejfindriege, droite, dingzette en viron un piet; elle ett, ainsi que z'éllev à environ un piet; elle ett, ainsi que les feilles, recorrect de longs poils donz, et blanchitzes. Les fesilles sont alternes, portes aux de longs piellor, du aoment d'esquela naisent cinq ou sept faiolete sobloques, incolecie, aigués, docces au toucher, d'respente ca forme d'evenzil. So fibrus, qui sou bhance de des des des des des des des des des les des des des des des des des des les que se controlle piet termini. La gou pous et alangée, épaises, velee, contenant six hait graites arrecties's up pue comprimes.

Propriétés et usages. Les graines du lupin ont une saveur amère peu agréable, que l'eau bouillante leur enlève facilement : elles sont, dans cet état, fariueuses et nutritives. Elles étaient pour les Romains et les Grecs ee que sont pour nous les graines du baricot. Comme médicament, les lupins ne méritent pas graud intérét. Quelques nuteurs les ont employés, réduits en poudre, au traitement des vers intestinaux. Mais e'est principalement à l'extérieur qu'on en fait plus généralement usage. Leur farinc est placée au nombre des quatre farines résolutires. On en forme des cataplasmes, auxquels ou donne nne plus grande activité, en v joignant le vinaigre, le miel, etc. Leur décoction, qui est fort amére, a aussi été recommandée contre la gale et d'autres maiadies de la peau. On a voulu les griller pour les employer comme succédanée du café dans le cas d'extrême rareté de cette graine, mais l'amertume qué les lupius ont conservée malgré la torrefaction, leur a fait préférer d'autres ingrédiens,

#### BUGRANE. - ONONIS, L.

Calice évasé, à cinq divisions linéaires un peu inégales; étendard redressé, plus grand, strié; étamines monadelphes. Gousse renflée, contenant une ou deux graines.

Plantes herbacées, ou arbustes quelquefois épineux, à feuilles trifoliées. Bograne épinsoss. (Pl. 93, fig. III.) Ononis spinosa, L.

Part. usitée : la racine. Noms vulg. : arrête-bouf, bugrande.

Sa racine est vivace, rampante, très longue, d'une couleur brune à l'extérieur, blanchàtre en dedans. Les tiges sont suffrutescentes à la base, couchées, relevées à leur partie supérieure, rameuses, longues d'un ou plusieurs pieds, eylindriques, velues et un peu visqueuses. Les rameaux sont le plus souvent terminés en pointe raide, et constituent des épines simples. Les feuilles sont alternes, courtement pétiolées, trifoliolées; les folioles sout elliptiques, dentieulées; les deux latérales un peu plus petites; ees feuilles sont quelquefois simples sur les jeunes ramenux ; deux stipules ovales, aigues, denticulées, sont soudées avec la base du pétiole. Les fleurs sont rosées, presque sessiles, axillaires, solitaires ou géminées. Leur calice est monosépale, tubuleux à sa base, très velu, à cinq divisions profondes, laneéolées, aigues, quatre occupant la partie supérieure, une seule la partie inférieure. La corolle est papilionacée; son étendard est redressé, plane, entier, strié; les ailes plus courtes, obtoses, un peo écartées de la carène, qui est très comprimée, formée de deux pétales, distinets seulement à la base. Les étamines sont monadelphes. La gousse est nu peo plus longue que le calice, velue, renflée, contenant une ou deux graines.

L'arrête-bouf est très commun dans les champs incultes, les lieux stériles; il fleurit pendant les mois de juin, juillet et août.

Deputivis et songes. Crels te retien que l'emplex. Elle et divoctère, un pue anère et nanséalonde. On l'a surtout une en usege manséalonde. On l'a surtout une en usege pour arièrer la séretitu des reine. Les anciens la compatient parmi les rucies apérites. des la conseile de l'emplement parmi les rucies apérites. de la conseile de l'emplement de affection entendement point leur familiagne. A cetai des aneixes parties de l'entre d'emplement de l'emplement de l'empleme

quelques-uns, tels que Plenck, Meyer, Schneider, en recommandent l'usage dans l'engorgement do testieule.

La bugrane s'administre ordinairement en décoction, à la dose d'une once pour une pinte d'eau.

# ARACHIDE. — ARACHIS, L. Calice à quatre divisions linéaires : trois su-

périeures et one inférieure; étamines monadelphes; pédoncule tobuleux, contenant l'ovaire à sa base et dans aon intérieur. Fruit ovoide, pointo, presque eylindrique, indéhiscent, réticolé extérieurement, contenant d'une à trois graines.

Plante annuelle, à feuilles bijugées.

ARACHIDE SOUTERRAINE. Arachie hypogwa, L.

Nom vulg. : pistache de terre.

Cette plante, qui est annuelle, parsit appartenir à la fois aux contrées chaudes de l'ancien et du nouveau continent, sclon l'opinion la plus généralement admise. Mais, depois la fin du siècle dernier, on l'a cultivée avec soin. et en quelque sorte naturalisée dans le midi de l'Europe. Sa racine est annuelle, pivotante, garnie de fibrilles capillaires, aur lesquelles sont de petits tubercules pisiformes. La tige, dont la hauteur varie d'un à deux pieda, est d'abord couchée dans sa partie inférieure, tandis que ses ramifications sont dressées: eelles-ci sont grêles, evlindriques et pubescentes. Ses feuilles, portées sur de longs pétioles pubescens, sont composées de quatre folioles obovales, très obtuses, ciliées et opposées. Ou trouve à leur base deox stipoles inéquilatérales, très aigués, un peu soudées ensemble par leur base. A l'aisselle de chaque feuille, il existe communément deux fleurs portées chaeune aur un pédoneule pubescent, à peu près de la même longueur que les feoilles. Ces fleors, qui sont jaunes, et dont quelques-unes sont stériles par l'imperfection de leur pistil, se composent d'un calice cadue à quatre divisions lineaires, très profondes: trois supérieures et une inférieure. L'étendard est appliqué sur les siles, qui ne sont point étalées, et la carène est formée de deox pétales en partie libres et en partie soudés. Les étamines sont monadelphes. Le pistil, dans cette plaote singulière, offre une organisation dont nous ne connaissons accon autre exemple dans les genres nombreux de cette famille. Son ovaire, au lieu d'être sitoé au fond do ealice, se trouve placé à la base et dans l'intérieur do pédoneule, qui forme oo tebe grêle, parecere intérieurement par un long style, lequel est saillant au-desses du tube des étamines. Lorsque la fécondation s'est opérée, la fleur se flétrit et se détache. Il ne reste plus sur la tige que la base de pédoneule, dans l'intérieur doquel l'ovaire est renfermé. Do sommet de l'ovaire, on voit saillir une petite pointe qui se recoorbe vers la terre; et l'ovaire, à mesere qu'il grossit, est élevé ser en pédicole qui s'alonge jeaqu'à ee que la petite pointe ait touché la terre. Elle ne tarde pas à s'v enfoneer, et entraîne avec elle l'ovaire, qui est déjà assez gros, et qui va murir ses graines dans eette nouvelle position. Lea fruits, que l'on troeve à trois oe quatre pouces sous la surface du sol, sont ovoides, alongés, presque eylindriques, terminés en pointe, d'une sebstance coriace, blanchâtres et réticulés à l'extérieur, soovent étranglés vers le milieu; ils contiennent ene, deux oo trois graines de la grosseur d'une aveline.

Propriétés et usages. On a eberché, an commeneement de ce siècle, à donner à l'arachide nne place importante dans notre agriculture. Cette plante mérite, en effet, d'être répandue et eultivée, à cause des avantages qu'elle peot nous procurer. Les graines, lorsqu'elles sont fraiebes et récentes, ont ene saveer douce, que la plupart des auteurs comparent à celle des noisettes et des amandes. Cette saveur devient encore plos agréable lorsqu'elles ont été légèrement torréfiées. Les naturels de la Noevelle-Espagne en font leur principale nourriture, et elles sont, pour les nègres dispersés dans toutes les parties de globe, un régal délicieux. On retire de ces amandes une beile grasse, extrémement doece, qui, selon plosieors auteurs, ne le cède en rien à la meilleere boile d'olives. On dit qu'elle jouit de la propriété bien précieuse de ne raneir jamais, et d'acquerir, ac contraire, plus de finesse en vicillissant.

MM. Payen et Henry fils se sont livrés à des recherches très curieuses ser cette buile, et en ont consigné les résultats principaux dans le premier volume da Journal de chimie médicie (pag. 451); elle est très abondante, peisqu'on en retire caviron 40 poor cent de ces graines, qui continente de pleu sue sorte de caséom, du socre cristalisable, de la gomme, de l'amidon, du soufre, sen matire colorante et quédignes saires principes. On pes perpation de la companie de la companie de la comtante de la companie de la companie de la comtante de la companie de la companie de la comaver sufficante quantité de sucre, forme en sorte d'orgent actrémement agréphie.

La collure de cette plante demande des soins et ene exposition particelière. Comme elle craint le froid, elle ne peut prospérer que dans les provinces méridionales de la France. Il ui faut une terre meuble et un pee sablonneuse, poer qu'elle poisse y ensoncer facilement ses jeunes fruits, et lui confier le soin de leer maturation.

#### TRIGONELLE. - TRIGONELLA, L.

Calice à einq divisions égales; l'étendard et les ailes, quelquefois ouverts, plos grands que la eerèee, qoi est fort petite. Gonsse alongée, grêle, comprimée ou eylindrique, terminée en pointe, contenant plosieurs graines.

Plantes anneelles, à feuilles trifoliolées.

Taigonelle Peno-grec. (Pl. 94, fig. I. a la fleur; b le calice; c portion du fruit; d'une graine vue à la loupe.) Trigonella phanum-gracum, L.

Part. usitée : les graines. Nom vulg. : sinagré.

Sa raeine, qui est annuelle, donne naissance à ene tige dressée, presque simple, baote d'en pied, cylindrique, un peo velue. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, trifoliolées, à folioles obovales, obtuses, quelquefois un peu échancrées, dentieulées ser les bords; les atipulea sont lancéolées et entières. Les fleurs sont jaunes, aessiles, axillaires, géminées, quelquefoia solitaires, dressées. Leur calice tubuleux, presque eylindrique, velu, est à eieq dents linéaires et égales. Leor eorolle est comprimée latéralement; l'étendard est obcordiforme, eomprimé; les ailes sont rapprochées, obtuses; la carène très courte. La gousse est très alongée, presque eylindrique, dressée, terminée par uoe longee pointe conique, et contient plusieurs graines brunâtres, oblongues, un peu comprimées, tronquées aux deux ex-

Le fenu-grec erolt sur le bord des champs , dans les provinces méridionales de la France. On le cultive dans le Nord.

Propriétés et usages. Les graines de fenu-grec contiennent, d'après l'analyse qui en a été faite par M. Bosson, de Mantes, une huile volatile, une huile fixe et acre, une matière nanséabonde, un principe colorant ianne, de l'acide malique, Leur décoction est employée comme émolliente, sous forme de lotions, d'injections, etc. On fait avec leur farine des cataplasmes adoueissans et résolutifs. L'huile de mucilage se prépare avec les semences de lin et celles de fenu-gree. Cette huile entre dans plusieurs composés emplastiques et onguentacés, notamment dans l'onguent d'althea et l'emplatre diachyllon; elle fait la base de l'emplatre de mueilage, Toute la plante répand, lorsqu'elle est sèche, une odeur forte, pénétrante et très fixe, qui persiste pendant plusieurs années, même dans les échantillons conscrvés dans les herbiers.

#### MÉLILOT. - MELILOTUS, Tournef.

Calice tubuleux, persistant, à einq dents; étendard plus long que la earène; légume court, un peu renflé, plus long que le ealice, strié ou chagriné, contenant une ou deux graines.

Plantes herbaeées, à feuilles trifoliolées.

MELICOT OFFICINAL. (Pl. 94, fig. 11.) Melilotus officinalis, Lam. Trifolium melilotus officinalis, L.

Le millor et une plante annuelle dont la tigs, dereste trausen, e d'âtes de les pirds te plus; elle est glaber, cylindique, utrispoutant des foulles alternes, pétiolése, compostes de trois foliolés ovales, chiuses, macronées, dentées en seis, glabres. Als hase du pétiole, qui est d'arrij, on trouve d'eux sitpale-Les qui sont soudes ave see parfeis alterne. Les fleurs sont fort petites, jusures, disposées mettre propriet de la ramifications de la petite, cen genes malifectives et très nomhermes à Petrfemité des ramifications de la tig. Cen fleurs sous presque sessales, legèrement predantes, accompagnées chause d'une petite bractes linciale. La gousse est petite, ovoide, obtuse, rugueuse, embrasaée à sa base par le caliee persistant, qu'elle dépasse da plus de moitié, contenaut ordinairement une seale graine, et restant indéhissente.

Cette plante est commune dans les prés, dans les haies, les bois, et fleurit pendant la plus grande partie de l'été.

puns grainte partie de rece. Propriétée de usques. Le mélliot répand une odeur agriable, qui a beaucoup d'analogie avec celle de la feve Tonka. Autrois très fréquemment employé, soit intérieurement, soit à Pettérieur, on le Tédministre plus guère aujourl'hui qu'un lotions ou en lavrement. Se décection est adoressante, et son principe odorant est ai peu intense qu'il n'influe presque point aur son mode d'action.

Le uéxtore bleu, meditatus caruluus, Lam., qui est plus petit, se distingue aurtout du précédent par ses fleurs d'un bleu pale, disposées en épis oroides; il est beaucoup plus odorant. Aussi le connalt-on généralement sons les noms de faux baums du Péron, lotier odorant, etc. Son infusion théiforme est légèrement aromatique et excitante.

#### HARICOT. - PHASEOLUS, L.

Calice échancré supérieurement et tridenté; étendard large et redresé; earène et étamins roulées en spirale. Gousse alongée, comprimée, contenant plusieurs graines réniformes. Plautes annuelles, volubiles, à feuilles trifoliolées.

#### Hasicor connun. Phascolus vulgaris, L.

Le haricot ordinaire a une tige volubile qui s'élève à une hanteur de six à dix pieds; elle est eylindrique, légèrement pubescente. Les feuilles sont pétiolées, composées de trois folioles ovales, lancéolées, terminées par une longue pointe, entières, obliques, uu peu pubescentes et rudes. Les deux folioles latérales sont presque sessiles; la foliole terminale est portée sur un pétiole d'un demi-pouce de longueur; le pétiole commun, long de trois à quatre pouces, est canalicule; on observe à sa base deux très petites stipules foliacées. Les fleurs sont blanches ou jaunatres, disposées en une sorte d'épi court, porté snr un pédonenle commun, plus court que le pétiole; les pédicelles sont géminés. Le calice est subcampanulé, comme tronqué à son sommet, présentant trois petites dents à sa partie inférieure; il est accompagné latéralement de deux bractées ouvertes, plus courtes que lui. La gousse est alongée, un peu comprimée, glabre, pendante, renfermant dans son intérieur dea graines réniformes ordinairement blanches, quelquédis violettes, rougedtres ou marbrées.

On eroit généralement que le haricot est originaire de l'Inde; il est depuis long-temps naturalisé en Europe. Il fleurit vers le mois de juin; ses fruits sout mûrs en septembre.

Propriétés et usages. Les graines de harieot sont farineuses, et contiennent une grande quantité de matière nutritive. On a peine à coneevoir aujourd'hui que quelques auteurs aient pu sérieusement les prescrire comme emménagogues, diurétiques, etc., et qu'une assertion aussi peu fondée ait été répétée par des médeeins de nos jours. Mais si ees graines sont tombées dans un juste abandon par rapport à leurs propriétés médicinales, il n'en est pas de même quant à leurs usages économiques. On en fait en France une énorme eonsommation, soit à la fin de l'été, et lorsqu'ils sont encore frais, soit sees et pendant l'hiver. Ils sont fort nourrissans, mais un peu lourds pour eertains estomacs, et donnent fréquemment lieu au dégagement de beaueoup de gaz ; ils ne présentent pas le même inconvénient lorsqu'on mange leurs jeunes gousses eneore vertes. C'est un aliment aussi sain que facile à digérer, et que l'on prescrit quelquefois aux convalescens.

Cette espèce a donné un grand nombre de variétés dont les graines sont plus ou moins estimées.

Les espèces du genre sousce (doichon), qui en différent des horicots que pares que leur cerème et leurs étamines ne sont pas roulées en spirale, out, dans leurs propriété et leurs susges, une ressemblance frappante avec est certaires, e'ést-d'ére que leurs graines sont farinceux et employées à la nourviture de fromme. Une sede peter méric d'être murlemane. Une sede peter méric d'être murlemane, d'un sede peter méric d'être murvalgairement appelé pais à gruter. Elle croit dont l'inde et de mérique. Ses queses sont hériasées de poits courts, roules et d'une couleur rousse, qui s'ent étatelent avec facilité. Appliqués sur la peas, ils déterminent un chatoliètement désagréable qui se change bientôt en une cuisson violente, lorsqu'on crétte la partie un rapuelle lis avaies du fei placés. Quelques suteras ont néamonias proposé propio intérieur de ces poits dans le traitement des vers intestinaux. Ils les adminitarient à det ouse tràs petites, après les avoir incerporés dans un déctuaire ou un sirop qu'an, sin qu'il n'averent point leur action irritante un les parois de Pestonaux. Ils préduis, sin qu'il n'averent point leur action irritante un les parois de Pestonaux. Ils préla plus grande facilités vers qui nont annaise dans le canal intestinal. Ce remêde nous paralt dans le canal intestinal. Ce remêde nous paralt dangreux.

#### ASTRAGALE. - ASTRAGALUS, L.

Calice tubuleux ou rensté, à cinq dents; étendard couché sur les ailes et la carène, qui at obtuse. Gousse plus ou moins renstée, globuleuse ou eylindrique, partagée en deux logea par une sausse cloison longitudinale. Plantes herbaées ou sous-frutescentes, à

feuilles pinnées, à fleurs axillaires ou en épis.

Astracale sans tige. Astrogalus execapus, L.

### Part. usitée : la racine.

D'une racine épaisse, pivotante, brunâtre, s'élève une touffe de feuilles dont le pétiole, long de trois à quatre pouces, est eylindrique, un peu velu, et porte sur ses parties latérales environ une vingtaine de paires de folioles ovales, laneéolées, velues. La plante est dépourvue de tire ; les pédoneules floraux naissent de l'aisselle des feuilles radieales : ils sont velus, eylindriques, et portent à leur partie supérieure de trois à huit fleurs pédicellées, qui formeut un épi lache. Le caliec est cylindrique, pubeseent, à einq dents un peu inégales. La eorolle est jaune, deux fois plus longue que le ealiee. La gousse est ovoide, un peu eomprimée, terminée à son sommet par une pointe alongée, formée par le style; elle est velue, biloculaire, et contient dans chaque loge trois ou quatre graines planes.

On trouve cette plante dans les Alpes. 21. Propriétés et urages. La racine de l'astragale sans tige a une saveur un peu amère et astringente. Sa décoetion, qui est un peu brunâtre, n'est pas d'un goût désagréable, et offre quelque ressemblance avec celle de la raeine de réglisse, mais elle est moins douce. Le docteur Winterln est le premier qui ait parlé de son emploi dans le traitement de la maladie vénérienne. Mais, depuis cette époque, nn grand nombre de praticions, entre autres Quarin, Swediaur, Girtanner, etc., v unt joint leur témoignage. Selon eux, c'est un remède d'une grande efficacité, et qui suffit souvent seul pour faire disparaltre les symptômes les plus graves de l'infection générale, tels que les nicères, les exostoses, etc. Avouons cependant que les modernes ne partagent pas entiérement cette opinion avantageuse.

La racine de l'astragale sans tige s'emploie ordinairement en décoction, à la dose d'une once à une once et demie, pour une pinte de liquide.

ASTRAGALN DE CRÉTE, (Pl. 94, fig. III, A une fleur isolée; B le pistil et le ealiee; C le fruit ; D le même coupé transversalement.) Astragalus Creticus , Lam.

#### Part. usitée : la gomme adragant.

C'est nn petit arbuste rabougri, dont la tige est ligneuse et nue à sa base, divisée en rameaux courts, hérissés de longues pointes subulées et épineuses, formées par les pétioles des années précédentes, qui persistent et s'endurcissent, Les feuilles sont rapprochées; leur pétiole est subulé, et porte d'onze à dix-sept petites folioles sessiles, tomenteuses, ovales, aiguës. Les fleurs sont blanches avec des veines pourpres; elles sont sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures, et forment une sorte d'épi très serré. Leur ealiee, couvert de longs poils laineux, est divisé presque jusqu'à sa base en einq parties linéaires. La corolle est plus courte que le caliee, et presque entièrement eachée par les poils dont il est revêtu. Les fruits sont renflés, un peu vésiculeux, velus et à deux loges.

Cet arbuste eroit dans l'île de Crète et sur le mont Ida.

Propriétés et usages. C'est sur cette espèce et sur plusieurs autres du même genre, qui eroissent également en Orient ou en Perse, telles que l'astragalus gummifer, L., astragalus tragacantha, L., etc., que l'on recueille la gomme adragant. Tournefort, dans son Voyage au Levant, dit que cette substance dé- fleurs en épis ou en grappes.

coule de l'espèce que nous venons de déerire : d'un autre edté, M. Labillardière rapporte qu'il a vu cette gomme suinter de l'astragalus gummifer; tandis qu'Olivier, dans son voyage en Orient, prétend qu'elle est fournie par une autre espèce qu'il nomme astragalus rerus, et que toute celle que le commerce apporte en Europe ne provient ni de l'île de Crête ni de la Syrie, mais de la Perse septentrionale, de l'Asie mineure et de l'Arménie. On peut conclure de ees opinions diverses que la gomme adragant n'est pas produite par une seule plante, mais que plusieurs espèces du genre astragale en fournissent également. L'astragalus tragacantha, qui erolt à Marseille, n'y fournit point de gomme, tandis qu'il paraît que la même plante en produit dans des régions plus méridionales.

La gomme adragant, adraganthe nu adragante, est en lauières minces, contournées, on en filamens gréles et déliés ou enfin en grumeaux irréguliers. Elle est blanche et upaque: elle se compose de deux parties, l'une soluble dans l'eau froide, l'autre qui reste insoluble, mais s'y gonfie considérablement et à laquelle un a donné le nom d'adragantine, Cette dernière substance forme les quarante-trois centièmes du poids de la gomme adragant. Elle est soluble dans l'eau bouillante : mais elle se précipite au fond du vase par le refroidissement. La gomme adragant est bien plus visqueuse que la gumme arabique. D'après des expériences faites par Bucholz, nne partie d'adragant donne à l'eau autant de viscosité que vingteinq parties de gomme arabique.

Elle est, comme toutes les autres substances du même genre, adoucissante et nutritive. On l'emploie surtout pour donner aux masses pilulaires ou aux pastilles une consistance convenable; elle entre également à la dose de dix à quinze grains dans les loochs et potions gommeuses.

#### BAGUENAUDIER. - COLUTEA, L.

Calice campanulé, à einq dents inégales; étendard large et redressé; étamines diadelphes; gousse très renflée, vésiculeuse, mince, à nne seule loge qui contient plusieurs graines réniformes.

Arbrisseaux à feuilles imparipinnées et à

Bagueraubier commun. (Pl. 95, fig. I. a lea étamines et le pistil entourés du eslice persissant; b l'étendard; ce les ailes; d la caréne.) Coluico orboreccens, L.

Part. usitée : les feuilles. Nom pharm. colutea vesicaria. Noms vulg. : faux séné, séné d'Europe.

C'est un arbrisseau de douze à quinze pieds de haut, à rameaux cylindriques, un peu pubescens dans la partie supérieure. Ses feuilles sont alternes, imparipinnées, le plus souvent composées de onze folioles presque sessiles, articulées, ovales, très obtuses, mueronées, entières, très finement pubescentes, surtout à la partie supérieure des rameaux. A la base de ehaque pétiole sont deux stipules aigues, petitea, en partie soudées avec lui. Les fleurs sont jaunes, pédonculées, disposées en petits bouquets de quatre à six fleurs, portés sur des rédoncules axillaires, plus courts que les feuilles. Elles offrent un eslice campanulé, à cinq dents iuégales : les inférieures plus longues; une corolle papilionacée; étendard trés large, relevé; ailes étroites, obtuses, appliquées contre la earène, qui est grande et d'une seule piéce; étamines diadelphes. La gousse est véaiculcuse, renflée, à parois minces, devenant translucides, et comme papyracées à l'époque de leur msturité.

Cet arbrisseau eroit naturellement dans les régions méridionales de la France; il est cultivé dans nos bosquets d'ornement.

Propriétés et usages, Le nom de séné d'Europe, donné par l'illustre Boerhaave aux feuilles du baguenaudier, prouve que ce médecin célèbre avait reconnu une action purgative bien réelle à ce médicament. Cette propriété, déjà annoncée par plusieurs médeeius anciens, a été de nouveau constatée par les modernes, MM. Coste et Willemet surtout en ont recommandé l'ussge pour remplacer le séné. La dose est d'une, deux et même trois onees, que l'on fait infuser dans une pinte d'eau bouillante. Ces feuilles doivent étra récoltées en septembre, séchées à l'ombre, et conservées dans un lieu à l'abri de l'humidité. Assez souvent les droguistes mélangent les feuilles de baguenaudier svec le séné produit par le cassia oborata. Mais cette sophistication n'a rien de bien fâcbeux, car le baguenaudier

a- est au moins sussi efficace que cette espèce de s- séné.

RÉGLISSE. - GLYCYRRHIZA, L.

Calice tubuleux, bilabié, à quatre denta supérieures et inégales, à une seule dent inférieure, liuéaire, caréne formée de deux pétales distincts; gousse comprimée, oblongue, contenant de trois à six graines.

Arbustes à feuilles imparipinnées, ayant lea fleurs en épis ou en grappes.

Rightess officinals. (Pl. 95, fig. II.) Glycyrrhisa glabra, L.

Part. usitée : la recine. Nom pharm. : liquiritia.

La réglisse a une racine ou tige souterraine. eylindrique, brunâtre extérieurement, jaune à son intérieur, à peu près de la grosseur du doigt, tracante et s'éteudant à une grande distance avec rapidité. Elle donne naissance à des tiges dressées, cylindriques, gisbres et presque simples, dout les feuilles sont imparipinnées, à folioles le plus souvent su nombre de treize, ovales, entiéres, obtuses, légèrement échancrées à leur sommet, et recouvertes d'un enduit visqueux. A la base du pétiole commun, qui est renslée, on trouve deux stipules excessivement petites, à peine visibles. Les fleurs sont violettes, disposées en épis axillaires et pédonculés; leur calice est tubuleux, scabre et à deux lèvres; la caréne est formée de deux pétales non soudés ; les étamines sont disdelphes ; les fruits sont comprimés et glabres. Cette plante croît naturellement dans les contrées méridionales de l'Europe. On la cultive dans plusieurs provinees. 24

Propriétée et usages. Cette rseine a une saveur douce et sucrée. La plus estimée est celle que l'on tire de l'Espagne ou de l'Italie. M. Robiquet l's trouvée composée des matériaux suivans:

To Be glycyrrhisine, principe particulier, qui a une saveur sucrée, est à peine soluble dans l'esu froide, trés soluble dans l'eau chaude, non susceptible de donner de l'alcobol par la fermentation, et de l'acide oxalique par l'acide nitrique, en un mot tout-à-fait distinet du surre par see caractères schimiques.

Le même principe a été depuis retrouvé par M. Berzélius.

2º Un autre principe, nommé azédoite, peu soluble dans l'eau, iusoluble dans l'alcohol, eristallisable en octaèdres, dégageant de l'ammoniaque lorsqu'on le traite par la potasse.

5º De l'amidon; 4º de l'albumine; 5º une huile résineuse brune, non soluble dans l'esu froide, à laquelle la réglisse doit sou acreté; 6º du ligneux; 7º enfin des phosphate et malate de chaux et de magnésie. (Ann. de chim., t. 72, p. 145.)

M. Chevallier a public (Journ. chim. med., t. 4, p. 136) le procédé indiqué par M. Berzélius pour obtenir le sucre de réglisse à l'état de pureté.

La raeine de réglisse est adoueissante : on la fait entrer fréquemment dans les tisanes, pour leur communiquer une saveur douce et agréable. Séchée et réduite en poudre, on s'en sert pour rouler des pilules, ou leur donner une consistance convenable. C'est avec cette racine que l'on prépare l'extrait connu sous le nom de suc, ou jus de réglisse. Pour eela, on fait bouillir, dans de grandes chaudières de euivre, la raeine eoupée en fragmens; on l'exprime fortement, et on fait évaporer jusqu'à eonsistance d'extrait. On enlève ensuite cette masse avec de grandes spatules de ler. C'est surtout en Calabre et en Espagne que l'on fait eette opération. On roule ensuite l'extrait euit, et l'on en fait des bâtons longs de cinq à six pouces que l'on enveloppe avec des seuilles de laurier. Dans cet état, il contient toujours des parcelles de cuivre que l'on a enlevées en grattant les chaudières. Il est done important de le purifier avant de s'en servir. Les gens du peuple l'emploient très souvent dans leurs rhumes. En y mélant de la gomme, du suere et quelques aromates, on en fait des tablettes fort agrésbles.

P018. - PISUM, L.

Caliee à cinq dents inégales, les deux supérieures plus eourtes; étendard très grand, relevé; style triangulaire, terminé par un stigmate velu; la gonsse est alongée, et contient plusieurs graines globuleuses.

Plantes communément annuelles, ayant les feuilles pinnées et terminées par une vrille, et les stipules très grandes.

La raeine est annuelle; la tige herbaeée, ordinairement étalée, ou s'élevant, au moven des vrilles qui terminent ses scuilles, autour des eorns environnans : elle est glabre, glauque et presque carrée. Les feuilles sont alternes, pinnées, bijugées, les folioles ovales, entières, mucrouées à leur sommet; le pétiole commun se prolonge et se change en une vrille rameuse, dont les ramifications, roulées en spirsle, sont opposées comme les folioles; les deux stipules que l'on remarque à la base de chaque pétiole sont foliacées, plus grandes que les folioles elles-mêmes : elles sont irrénulièrement cordiformes, mucronées au sommet. Les fleurs sont blanches, grandes, ordinairement géminées, axillaires et pédoneulées. Le pédoueule commun, long d'un pouce ou environ, est bisurqué à sa partie supérieure. Le ealiee subcampauiforme est à cinq divisions profondes, ovales, lancéolées; les deux supérieures un peu plus courtes. La corolle a son étendard redressé, très large, échancré au milieu. Les étamines diadelphes sont renfermées, ainsi que le pistil, dans l'intérieur de la carène. Le style est plane, formant un angle presque droit avec le sommet de l'ovaire, à borda réfléchis en dessous à sa partie supérieure, de manière à paraître triangulaire et concave en dessous, et tranchant vers son

Pois ettrivi. Pisum satieum, L.

Cette plante est cultivée dans toutes les parties méridionales et tempérées de l'Europe. La variété que l'on cultive en grand sous le nom de pisaille, et que plusieurs auteurs appellent pisum arrense, se distingue surtout par ses fleurs violacées : ses rames forment un excellent fourrage pour les bestiaux.

sommet; le stigmate est velu à sa partie supé-

rieure. Le fruit est une gousse oblongue, un

peu comprimée, terminée en pointe recourbée

à son sommet, glabre, renfermant sept à huit

graines arroudies, globuleuses, dont le hile est

circulaire.

Propriétés et usages. C'est seulement à titre d'aliment que cette plante est ici mentionnée; car elle ne figure plus aujourd'hui parmi les substances médicamenteuses. Les pois, surtout avant l'époque de leur maturité, sont un aliment aussi agréable que recherché. Leur saveur est douce et sucrée, et ils ne sont pas alors farineux et difficiles à digérer comme les harieots. Lorsqu'ils sont sees, on les conserve pendant l'hiver. On peut en préparer des eataplasmes émolliens.

### FÈVE. - FABA, Toornef.

Calice tuboleux, à einq divisions inégales; style eomprimé; stigmate velu; gousse alongée, épaisse, eontenant plusieurs graines ré-

Plantes aunuelles, ayant les feoilles bijugées.

Fâye OSBINAISE. Foba culgaris, D. C. Vicia

# faba , L.

## Nom vulg. : feee do marais.

La tige est dressée, haute d'environ deux pieds, carrée, ereuse, tout-à-fait glabre, à quatre angles très saillans. Les feuilles sont alternes, bijugées, à folioles sessiles, alternes, ovales, arrondies, entières, mucronées, glabres sur leurs deux faces. Les deux stipules qui s'observent à la base de chaque feuille sont semi-sagittées, un peu déchiquetées, et membraneuses sur leurs bords, avec nne tache brune à leur partie supérieure. Les fleurs forment, au nombre de six ordinairement, de petits épis courts, situés à l'aisselle des feuilles supérieures, et dont les fleurs sont toutes tournées en dehors. Leur calice est tubuleux, cylindrique; son limbe est à cinq divisions alongées, étroites et aigues, dont deux supérieures manifestement plus courtes. Leur corolle est grande; l'étendard, beaucoup plus long que les autres pétales, est arrondi, entier, plié sur lui-même suivant sa longueur, en sorte qu'il présente une crête en dos d'ane : il est blanc, lavé de violet à sa partie inférieure. Les ailes sont rapprochées, offrant une grande taebenoire. La carène est beaucoup plus courte, et caehée entre les ailes. Les étamines diadelphes sont renfermées dans la carène, ainsi que le pistil. L'ovaire est très alongé , on peu comprimé latéralement, terminé par un style gréle, comprimé, formant un angle droit avec lui ; le stigmate est très petit, et offre un bouquet de poils courts et soyeux à sa partie inférieure. La gousse est grosse, alongée, un peu toruleuse, comme charnue, renfermant eing à six graines réniformes, aplaties.

On ne sait pas ao juste quelle est la véritable patric de cette plante. Plusieurs auteurs la font venir d'Égypte et des coufins de la Perse. Aujourd'hui elle est naturalisée dans toute

Piercope.

Perspetitist et augen. Non pourrious réglete Proprintipation et que mon roune di peter personal production de la companyation et prefant des harrois et des poisses. Les fives nous la milient absox grafeits et petites. On les prive en ginéria, de leur tégiunent, qui et due, épais et d'une saveur un peu àpre. Leur firie, que les audience comptiaint parmi les faries, réselutes, sert à préparer de calamine de la companyation de la companya

# LENTILLE. — ERVUM, L. Calice à einq divisions égales et profondes;

corolle de la méme longueur que le caliee; style grèle; atigmate non velu; gousse comprimée, courte, contenant une ou deux graines comprimées ou globuleuses.

Plantes herbacées , à feuilles pinnées.

# LENTILLE OBBINAIRE. Ereum lens, L.

Cette petite plante est annuelle, sa tige est rameuse, carrée et pubescente. Ses feuilles se composent de quatre à einq paires de petites folioles alternes, ovales, pubescentes et blanchâtres. Le pétiole commun se prolonge en une vrille roulée. A sa base sont deux petites stipules ovales, laneéolées, aiguës. Les fleurs sont blanches, réunies, au nombre de deux à trois, à l'aisselle des feuilles, et portées sur un pédoneule commun, de même longueur que ces dernières, et se terminant souvent en une vrille roulée. Le eslice est à einq divisions profondes, égales, étroites, lanecolecs, aiguea, un peu pubescentes. La eorolle n'est pas plus longue que le calice; ses pétales sont rapprochés. Les étamines sont diadelplies. Le fruit est comprimé, court, terminé par une sorte de bee à son sommet, et contenant deux graices lenticulaires.

La lentille croît naturellement dans les moissons du midi de la France. Elle est cultivée en abondance pour les uaages domestiques; elle aime en général les terrains légers et aablonneux.

Propriété et seoper. Tout le monde consulir Prasaç que l'on list des graines de cette plante, qu'on ne mange en général que lorsqu'elles out élables, foit differentes en che des pois, des haricois et des fives. Bouillés et réduites nu plape, elles pevents servir à peripetrer des catuplasmes émolliens. Quant à leur décontion, elle jouit dans la médeienn populaire d'une très grande réputation, pour faeiller l'expisie dans les canathiens. Let que la variole, la rougeole, etc. mais les médecins nout par grande confisce channe ce remède.

Calice presque enmpaoulé, à cinq divisions égales, doot quatre supérieures; corolle de la même longueur que le calice; carène formée de deux pétales distinets. Étamines diadelphes; style filiforme; stigmate capitulé. Gousse renfée, presque cylindrique, contenant deux graines.

Plaotes annuelles, à feuilles imparipinnées.

Cicus conmun. (Pl. 95, fig. 111.) Cicer arietinum, L.

Noms vulg.: pois chiche, garvance, pesette, etc.

La tire du pois ciche est gréle, faible, rameuse, anguleuse, couverte de petits poils glanduleux, blanchatres, haute d'environ un pied. Ses feuilles sont alternes, imparipinnées, velues, à folioles alternes, presque sessiles, assez nombreuses, ovales, denticulées dans leur moitié supérieure. Les deux stipules adhérentes avec la tige sont foliacées, profondément dentées. Les fleurs, violettes pâles, sont axillaires, solitaires, portées sur des pédoneules grêles, recourbés, velus, longs d'environ un pouce, offrant une sorte d'articulation entourée de quatre hractées inégales très petites, vers le milieu de sa hauteur. Le calice est subcampanulé, à cinq divisions profondes, lancéolées, aigues : quatre supérieures appliquées sur l'étendard, l'autre inférieure appliquée soul a carène. La corolle est à princ plus long que ple calice. La carène et formée de deux pétales distinets. Les étumines sout discèlples. L'oraire et orioide, compriné, très vels, terminé supéricurement par un style grête et fisilorne, d'oris, figlier à sa parte aupérieure; le stigmate est très petit et capitule. La guesse et rendie, cylindrique ou globacure de l'archive de l'archive de la consideration de deux grainessente, contenuot ordinairement deux grainessente, contenuot ordinairement ques d'un colde.

Cette plante, qui croît naturellement en Égypte et en Orient, cat cultivée dans le midi de la France.

Propriétés et usages. Pendunt les grandes chaleurs de l'été, on voit briller sur les seuilles et la tige de ce végétal des gouttelettes fort petites d'un liquide visqueux et très limpide, extrémement acide, et que M. Beyeux a reconnu être de l'acide oxalique à l'état de pureté. Cette excrétion est, sans contredit, une des plus remarquables dont tout le règne végétal nous offre l'exemple. Les pois ciches ont servi à la nourriture de l'homme dès les temps les plus reculés. Les écrits de Galien, de Pline, etc., en font mention. On les mange surtout en Égypte, en Syrie et dans les contrées méridionales de l'Europe; mais c'est un aliment peu agréable. La décoetion des feuilles était jadia employée comme diurétique et lithontriptique, et la grande quantité d'acide exalique qu'elles contiennent explique suffisamment l'action qu'elle peut exercer sur l'appareil urinaire.

### PTÉROCARPE. - PTEROCARPUS, L.

Calice tubuleux, presque turbiné, à einq dents courtes et inégales; étendard dressé, onguiculé à sa base, plus long que les ailes et la carènc; étamines diadelphes; gousse très comprimée, plane, presque orbiculaire ou réniforme, indébiscente et monosperme.

Ce sont de grands arbres à feuilles imparipinoées, ayant les fleurs disposées en grappes axillsires.

Prásocasra sans-dracon. (Pl. 96, fig. I. A une fleur isolée; B le pistil et les étamines entourés du calice persistant; C une étamine; D l'ovaire et le ealiee; E le fruit; F une graine.) Pterocarpus draco, L. Pterocarpus officinalis, Jacq.

Part. usitée: le suc résineux. Nom pharm. : sanguis draconis.

C'est un grand arbre qui croit dans l'Inde et dans différentes parties de l'Amérique méridiouale. Ses feuilles sont alternes, imparipinnées, composées le plus souvent de huit folioles. Leur pétiole commun est loug de six à huit pouces, glabre et un peu canalieulé. Les folioles sont alternes, pétiolulées, ovales, acuminées, entières, tout-à-fait glabres. A la base de chaque pétiole commun on trouve deux stipules fort petites, qui se détachent et tombent de bonne heure. Les fleurs, qui sont jaunâtres, forment des grappes rameuses à l'aisselle des feuillea supérieures. Ces grappes sont quelquefois aussi longues que les feuilles. Chaque fleur est pédonculée; son calice est persistant, court, turbiné, à cinq dents inégales. La corolle est papilionacée, formée de cinq pétales distincts et onguiculés à leur base. Les étamines sont plus courtes que la corolle et diadelphes. La gousse est extrémement comprimée, orbieulaire, légèrement pédieellée, terminée brusquement par que petite pointe recourbée, couverte d'un duvet court et ferrugineux, restant constamment indéhiscente.

Propriétés et usagen. Cet arbre et quelques autres, tela que le dracano draco, de la famille des Aspareginées, le pterocarpus sontalinus, etc., fournissent la résine connue sous le nom de sana-dragon. Elle est en masses plus ou moins considérables, ou en bâtous roulés dans des feuilles de palmier, d'un brun rougeatre, inodore, fragile; sa cassure est nette et luisante : elle croque sous la dent ; elle est insoluble dans l'eau; projetée sur des charbons ardens, elle brûle et répand une fumée acre. M. Thomson a eru y découvrir une petite quantité d'acide benzoique, et la range parmi les baumes. La saveur de cette résiue est un peu astringente : son odeur est nulle. Réduite en poudre, elle est d'une belle couleur rouge, ct la communique à l'sleohol, dans lequel elle est en grande partie soluble.

Tous les auteurs de matière médicale regardent le sang-dragon comme un médicament tonique et astringent; mais on s'en servait plus souvent jadis que de nos jours. Les hémorrbagies passives et la diarrhée sont les maladies contre lesquelles on en faisait surtout sage. C'est ordinairement en pouder que l'on prescrit cette substance, dont la dose varie d'un scrupule à un demi-gros. La teinture alcoholique s'administre quelquefois à la dose de trente gouttes et au-delà, dans un véhicule approprié.

Cette résine entre ordinairement dans la préparation des poudres dentifrices et dans certains vernis.

Il est une autre espèce de ce genre, petrocorpus sanbiluns, L., criginaire des Indes orientales, dont le bois porte le nom de Savras, aocas. Ce bois, qui offre aue conleur rouge fouece, une texture fibreuse, est très résineux, d'une odeur et d'une saveur faibles. Il fournit à la teinture un principe colorant fréquemment rouge, assez employé dans les arts. Il figure très peu parmi les substances médicamenteuses.

Schon le voyagera Mungo-Park, la gomme kino est profulle par une espèce de phrecanpus, que fobb. Brown a rapporté en phrecanpus, que fobb. Brown a rapporté en phrecapara erincea de Peirer (Enc., t. S. p. 788). La même espèce a cité publice sous la nonde phrecarpus surquiante, par Booker (Ja-Grey's treute in western Africa, p. 305, t. 10; (1977, Ann. e. v. 001, ferrier 1877). Nia (1977, Ann. e. v. 001, ferrier 1878). Nia (1977, Ann. e. v. 001, ferrier 1878). Nia (1977, Ann. e. v. 001, ferrier 1879, nia (1977, ferrier 1878). Nia (1977, ferrier 1878). Nia (1977, ferrier 1878). Nia (1977, ferrier 1878). Nia (1978, ferri

2º Étamines libres et distinctes

COPAIER .- COPAIFERA, L.

Calice à quatre divisions profondes et comme intériquées. Doit de corolle. Dix étamines distinctes, tout-léaît libres, égales entre elles et étalées; filamens grétes; antières oblongues, à deux loges, s'ouvrant par un aillon longitudinal. Overir légèrement pétiellé, globuleux, aplati, renfermant deux oveles attactés à l'une des sutures. Style terminé par un atignates simple. Fruit comprime, hivalve, contenant une odeux graines.

Arbres résineux à feuilles ordinairement paripinnées, à sleurs en grappes rameuses.

3.

COPAISE OFFICINAL. (Pl. 95, fig. II.) Copaifera officinalis, Jacq.

Part. usitée : la résine liquide. Nom vulg. : baume de copaku.

C'est un grand arbre touffu, d'une forme élégante, dont les feuilles sont alternes, composées de einq à huit folioles ovales, seuminées, entières, très glabres et un peu luisantes, ponetuées et presque sessiles. Les fleurs, qui sont blanches, forment des grappes rameuses, axillaires, de la longueur des feuilles. Leur ealice se compose de quatre lobes un peu inégaux, étalés, que Jacquin et Linué ont décrits comme une corolle de quatre pétales, tandis que la corolle manque entièrement. Les étamiues, au nombre de dix, sont libres, égales entre elles, toutes fertiles et étalées. Le fruit, que l'on ne connaît pas encore à son état parfait de maturité, est comprimé, orbiculaire , bivalve , et contient ordinairement une ou deux graines.

Le copaier croît naturellement dans l'Amérique méridionale. Jacquin dit qu'il vient pêleméle avec le Myrosylum peruiferum, qui pro-

duit le haume du Pérou. Propriétés et usages. La résine du copaier est fluide, incolore lorsqu'elle est récente, devenant un peu eitrinc en vieillissant. Son odeur est forte et pénétrante, sa saveur âcre et très désagréable. On l'ohtient en pratiquant des iueisions profondes à l'écorce de l'arhre. Elle contient presque un tiers de son poids d'huile volatile, qu'elle cède facilement par le moven de la distillation. Cette substance résineuse jouit évidemment d'une action stimulaute fort énergique. Bonuée à faihle dose, telle que quelques gouttes sur un morceau de sucre, ou dans un véhicule, elle active les fonctions de l'estomae et augmente l'appétit; elle apporte un soulagement réel dans le estarrhe ebronique de la vessie. Son action procure un résultat tout-à-fait différent quand on l'administre à plus haute dose : elle occasionne un sentiment de géne et de pesanteur dans l'estomac, et donne lieu à des vomissemens ou à des déjections alvines ahondantes. On observe cesrésultats lorsque la membrane muqueuse intestinale est dans son élat normal, ou qu'elle est légérement excitée; car ils sont tout-à-fait différens quand cette membrane est le siège employer le baume de copahu ou ses prépara-

d'une iuflammation chronique : on voit alors le haume de copaliu faire cesser la diarrhée, qui n'est qu'un symptôme de eet état. On en a fait également usage dans les autres catarrhes chroniques et dans la leucorrhée, quand on n'y aperçoit pas de symptômes d'inflamma-

tion. Mais c'est spécialement contre la blennorrhagie urétrale que l'on administre aujourd'hui le haume de copahu avec le plus de succès. Il réussit non-sculement dans les dernières périodes de cette maladie, lorsque tous les symptômes d'irritation ont disparu, et qu'il ne reste qu'un écoulement atonique, mais aussi dés sou début, et quand l'inflammation est trés vive. MM. Delpeeh et Ribes ont surtout appelé l'attention des praticiens sur l'efficacité du haume de copahu dans cette circoustauce. On doit alors l'administrer à de fortes doses, si l'on veut que ses effets soient plus eertains. Ainsi on en prescrira un ou deax gros, et même davantage. On a remarqué que cette substance irrite beaucoup moins la surface interne des voies digestives, et n'occasionne plus de déjections alvines, lorsqu'on l'unit à une eau distillée ou à une poudre aromatique, précaution qu'il est indispeusable de prendre lorsqu'on fait usage du haume de copahu contre la hlennorrhagie. On peut aussi administrer ee médieament en en versant de trente à einquante gouttes sur un morceau de sucre, dose que l'on répète plusieurs fois dans la journée.

Be même que toutes les autres térébenthines, celle de copahu se compose d'une résine solide, dissoute dans que huile volatile.

Le docteur Thorn recommande l'emploi de l'extrait de copahu, c'est-à-dire de la résine privée de son huile volatile. Ce médeein a vu ee médicament, donné à la dose de 15 à 20 graius trois fois dans la journée, gaérir des blennorrhagies urétrales très intenses et trés aiguës, quelquefois même aecompagnées du gonflement inflammatoire du testieule. (Voyes Arch. gén. de méd., tome XVI. Mars 1828.) D'un autre côté, M. Buhlauc fils pense que c'est l'haile volatile qui mérite la préférence, comme plus efficace. Le seul avantage que paralt avoir la résine solide, c'est qu'elle est moins désagréable à prendre, et qu'on peut la douner à doses assez faibles.

Nous devous faire remarquer qu'on ne doit

tious que dans les blennorrbagies simples ou bénigues; ear dans celles qui sont accompagnées de symptômes syphilitiques, ce médieament causerait une répereussion, qui pourrait donner lieu à des accidens fort graves.

MYROSPERME. - MYROSPERMUM, D. C. Myrozylum et Toluifera, L.

Calier campanule, tronqué, à einq dants à peine marquées, corolle de inq pêtales irrépeine marquées, croolle de inq pêtales irrépeine marquées, peut peut peut peut peut peut peut preque considerne, les quatre autres étrois et linéaires. Dix étamines distinctes et un peut édelinées. Gouse alongée, très comprimée, ce membraneuse, épaise etrendée à non sommet, qui est très obtaus, et qui présente un petite loge dans laquelle sont contennes une on deux graines.

Arbres résineux à feuilles pinnées, ayant les fleurs en grappes simples, ou rameuses et axillaires.

 Myaosprams ou Piaou. (Pl. 95, fig. III.) Myroxylum peruiferum, L.

 Mraosrzans as Tolu. Myrozylum toluiferum, Acb. Rich. Toluifera balsamum, L.

Part, usitée: les baumes du Pérou et de Tolu. Nom pharm. : balsamum Peruvianum et Tolutanum.

L'élégeme et le port gracieux de est arteont été entampté par fous le vorgayours. Son tronc est recouvert d'une écorce liase, épaise, trie relicieux, sinique les autres parties du résultation de la companie de registrar, qui existent épaiement une tre pédonneules commans des fleres. Les fecilles sont latteres, imparigiments, composées arcilinairement de huit ? folioles alternes, outes, asmaintes, tres caleires et totte glabers, prouper de points transluciées, comme le militerpertais. Le pétide comman, dans les plus jurieuses feuil-

<sup>9</sup> Il pouruli paraire fonnasti, sa premire sheel, que de reillite recupación de hai falicile fonness inputipantes, «enà-dire terminios par une falicia impatre. Meis al l'on fait attention que on falicia sunt hierars, on concerna fonfessona shergelli fait vien recever une seale qui tennale la pédicia cuantum. Cette charvastion l'applique égaliment un Parassarpus Dessodicits pécielemante. les, est pubescent; il est tout-à-fait glabre quand les feuilles sont parfaitement développées. Les fleurs sont blanches ou roses, et forment des épis ou des grappes rameuses pédoneulées à l'aisselle des feuilles supérieures. On trouve à chaque fleur, qui est pédicellée, l'organisation suivante : son ealiee est eampanulé, tronqué à sa partie supérieure, qui présente quelques dents à peine marquées; les einq pétales sont étalés et inégaux, plus longs que les dix étamines, dont les filets sont libres et terminés par une anthère ovoide et blanche. Les fruits sont légèrement pédicellés, alongés, fortement comprimés, membraneux et en forme d'ailes sur leurs côtés, plus renflés à leur sommet, qui offre une seule loge indéhiscente, contenant une ou deux graines. Les fruita, longs d'environ quatre à einq pouces, ont à peu près un pouce de largeur; ils sont tout-àfait glabres.

Cet arbre eroit dans les provinces les plus chaudes du continent de l'Amérique, au Pérou et dans la province de Carthagène, aux environs de la ville de Tolu.

Jusqu'à présent on avait considéré, comme formant deux genres différens, les végétaux qui produisent le baume du Pérou et le baume de Tolu; l'un portait le nom de myroxylum peruiferum, et l'autre eclui de toluifera baleamum. Le premier avait été placé dans la famille des Légumineuses, et le accond dans celle des Térébenthacées. Mais en examinant svec soin le earactère du genre toluifera, donné par tous les auteurs, j'ai remarqué (Richard) que ee earaetère était absolument le même que eclui du merozulum, à l'execption du fruit, que l'on décrivait sculement d'après Miller, et qui en effet serait fort différent de celui du genre précédent, puisqu'il serait à quatre loges et à quatre graines. Observant ensuite : 1º qu'aueun naturaliste moderne n's donné la description du toluifera; 2º que cet arbre n'a jamais été figuré; 3º qu'il n'existe pas dans les herbiers; 4º enfin, que le baume de Tolu ne peut être distingué du baume du Pérou blane ou sec, j'avais été conduit à penser que ces deux substances balsamiques étaient retirées d'une seule et même espèce végétale, e'est-à-dire du myrozylum perniferum. J'ai été confirmé dans mon opinion : 1º par la leeture d'un Mémoire de don Hippolyte Ruiz , l'un des auteurs de la Flore du Pérou, qui dit que e'est le myroxylum

peruiferum, que les habitans désignent sous le nom de quinoquino, qui produit les deux substauces résineuses apportées en Europe sous les noms de baumes du Pérou et de Tolu ; que ees deux baumes ne diffèrent l'un de l'autre que par leur eouleur , leur mode d'extraction. et la différence des pays où on les récolte : le premier venant du Pérou et des pays eireonvoisins; le second, au contraire, étant tiré des environs de Tolu, dans la province de Carthagèue, c'est-à-dire trois eents lieues plus an nord que le premier. 2º Ma conviction a été complète, lorsque j'ai eu examiné, dans l'berbier de M. de Humboldt, des échantillons des arbres qui fournissent les baumes de Tolu et du Pérou. recueillis sur les lieux mémes par ee voyageur. Ces échantillons se ressemblent tellement que i'ovais eru d'abord qu'ils appartenaient à une scule et même espèce, que je nommais myrosylum balsamiferum. Mais plus tard je reeonnus ( Voy. Ann. sc. nat., tom. 2, p. 168) qu'elles constitueient deux espèces distinctes d'un même genre. En effet, dans le véritable myrozylum peruiferum qui eroit au Pérou, dans le midi de la Nouvelle-Grenade, à Jaer de Bracamoros, à Popayan, et qu'on cultive jusqu'aux environs de Carthagène , les folioles sont épaisses, eoriaces, aigués, rétuses à leur sommet : la foliole terminale n'est pas plus grande que les autres. L'espèce, au contraire, qui donne le baume de Tolu, a ses folioles minces, plus souples, membraneuses, obovales, longuement acuminées à leur sommet, avec la foliole terminale plus graude sensiblement; je lui si donné le nom de myrazylum toluiferum, qui rappelle à la fois sa patricet le baume qu'elle fournit. D'après une note que M. de Humholdt a hien voulu me eommuniquer, le bois de cette espèce est d'un rouge foncé au centre, avant une odeur délicieuse de baume, ou plutôt de fleurs de rose, qui existe encore avec plus d'intensité dans la couche résineuse qui sépare l'écoree de l'aubier. Ce bois est très recherché pour les constructions. On en trouve quelques individus épars dans les montagnes de Turbaco, près de Carthogène ; mais dans les hautes savanes de Tolu, près de Corozol et de la ville Tacasuan, la eampagne en est presque cou-

Il résulte de là que le genre toluifrra n'exista pas réellement, puisque la seule espèce qui le composait, fait partie du genre myrorylum, et

que le fruit, décrit par Miller comme étant clai du séulvére, a papartenait à un uner vegétal. Dès-lors les baumes du Pérou et de Tolu sout produits par deux espèces du même genre, et ne différent que par leur couleur et leur consistance, qui tiennent surtout à la différence de leur mode d'extrastion.

Du baume du Pérou. On distingue dons le commerce deux sortes de baume du Pérou : I'un est presque sec, d'une couleur fauve cloir, ordinairement contenu dans de petites ealebasses : on l'obtient en protiquant des ineisions à l'écoree de l'arbre ; l'autre est liquide, d'un brun rougeatre, et s'extrait en faisant bouillir dans l'eau les écorces et les jeunes rameaux; e'est le haume du Pérou noir du commeree. Son odeur est forte, mais agréable; sa saveur est âcre et amère. Il brûle en répondant une fumée blanche, qui est produite par l'ocide benzoique. Il est entièrement soluble dans l'alcohol : l'eau bouillante lui enlève son acide benzoïque. M. Stoltze, l'ayant soumis à l'analyse, en a retiré les principes suivans :

Résine brune peu soluble	24
Résine brune soluble	207
Huile de baume de Pérou	690
Acide benzoique	64
Motière extractive	6
Humidité et perte	9
•	1000

Du baume de Tolu. C'est aux environs de Tolu, dans la province de Carthagène, qu'on recueille cette substance balsamique. Le sue résineux qui s'écoule des ineisions faites an trone de cet arbre, est reçu dans des vases où on le laisse se sécher. Il constitue alors des masses solides plus ou moins volumineuses, d'une couleur fauve, se liquéfiant avec facilité, d'une savenr âcre, mais agréable, et d'une odeur très suave. Il se ramollit faeilement sous la dent, se dissout en totalité dans l'alcohol, et eède à l'eau bouillante tout son aeide benzoique. Tantôt le baume de Tolu nous est apporté dans de grands vases de terre, qu'on nomme potickes; tautôt on le coule, lorsqu'il est encore liquide, dans des enlebasses. Il est alors fort difficile de le distinguer du boume see du Pérou.

Propriétés et usages. Nous croyons devoir réunir dans un même artiele les propriétés médicinales de cea deux substances, parce qu'en effet elles ont un mode d'action entièrement semblable; c'est-à-dire qu'elles déterminent une excitation vive, et doivent être placéca parmi les médicamens stimulans. C'est surtout contre les catarrhes chroniques que l'on en fait usage, particulièrement du baume de Tolu. Lea tablettes et le sirop dana lesquels on fait entrer cette aubstance sont des préparations fort agréables, et que l'on prescrit fréquemment dans la dernière période des eatarrhes pulmonaires, lorsqu'il n'y a plus ni chaleur ni douleurs vives. On emploie aussi quelquefois un mélange de baume de Tolu et d'éther aulfurique, que l'on place dans un flacon terminé par un long tube recourbé. Le malade aspire les particules qui ae volatilisent, et souvent on a vu ee procédé calmer des toux opiniatres, suivies d'expectorations muqueuses trés abondantes. C'est en le recouvrant d'une couche légère de teinture de baume de Tolu, qu'on donne au taffetas gommé ou d'Angleterre l'odeur suave qui lui est propre.

Quant an baume du Pérou, il est fort rarement usité en médeine. Les parfimeurs le font entrer dans plusieurs essences et parfums. Du reate, ses propriétés sont les mêmes que celles du baume de Tolu, et d'est dans les mêmes circonatances qu'il a été preserit par plusieurs auteura de matière médicale.

Avant de passer à la description des plantes de la seconde section, mentionnom rapidement quelques autres papilionacées, autrefois plus ou moins en vogue, mais peu employées aujourd'hui.

12 Le Cruss aus Alexs, subours ou faux chient, Cylisus shewman, L., joil arther qui eroit communément dans les Alpes, et que nous cultivons dans ons jardins. Son écorce est verte et lise; ses feuiltes tridioides; ses fleurs; jaunes, on grappes pendantes. Ses graines sont émétiques. Elles contiennent un principe particulier, incircialisable, d'une asvuer amère et nauxéabonde, suquel MN. Lassaigue et Chevaillier ont double le non de Cylisies.

<sup>39</sup> Le Sparrias à balais, Sparriam acopariam, L., petit arbrisseau très commun dans nos bois, dont les feuilles sont simples et fort petites, les rameaux anguleux et effilés, les fleurs jaunes et grandes. Les graines et acs sommités sont regardées comme émétiques et purgatives. 5° Le Gassa, Goleya afferianto, L., Plante vivace que Pon trove dans las prés el les bois. Ses tiges aont garnies de feuilles imparijament; et se fluor, qui sont violette on blanders, forment des grappes simples et azillàment. La déceotion de cette plante, qui est l'épérament ambre, a été vantée autrefois comme des métres de l'est plante de marche de l'est métres que l'ont repartée comme très efficace dans le traitement des fièvres graves et de l'Peilepsie.

40 L'Ancoras fétide, ou bois puont, Anagyris fatida, L., arbrisseau des contrées méridionales de la France, dont les feuilles sont trifoliolées, les fleurs jaunes et naissant par petits bouquets sur différens points de la tige. Selon M. Loiacleur-Deslongehamps, aes feuilles sont émétiques et purgatives.

et du Geoffreya surinamensia de Nurray, granda arbrea originairea des Indea occidentales, mérite également d'être mentionnée lei. Les médecius américains et anglais en font grand cas. Sa asveur est amére et plus om moins dere; c'est pour combattre les vers qui se déreloppent dans le canal alimentaire, qu'on l'a surtout mise en usage. On emploie, soit sa décoetion, soit aou extrait.

To Le guere basecorna est un des plus instrucasas de este famili, pour Part de la teinture. Tout le monde sait que évat des feuilles des des plassares ajectes de es genue, telles que Antigorien ansi, Indigofren interiori, Indigotien al la companie de la companie de la companie de deporte de la companie de la companie de la deporte des la collecta en en familiar de la companie de proprier este las alleunes, com aís conse de los enproprier este las alleunes, en faisant soccesaivement maceire la plante dans pusiciens grance exces. Dans les pays où crisciant est vigiliars précieux, un les empleis auxi quelle prime précieux, un les empleis auxi quelle consignes et felirifiques.

### ORUEIRME SECTION.

## Cassiées.

Calice profondément divisé; corolle de trois ou cinq pétales presque éganx et réguliers; dix étamines libres ou soudées, dont quelques unca sont souvent avortées et rudimentaires. CASSE. - CASSIA, L.

Callec colort, à ting divisions profondes et qualques (corolle penaptate) persegue chauques; corolle penaptate) persegue publière, tétunions deficitées, libres, inégales: publica persegue que coloris inférieres publica longues, quatre latera les moyennes, trois aspérieures sérieles, que forme très variables, tandid plane et plus on moisse corocitées, tandid plane et plus on moisse corocitées, tandid corocitée, atompée on cylindrique, presque toques sindichierente, parta contra constituente parta de la competencia de la competencia de la competencia de la competencia per la continencia torque una evale graine, sont quedquefois remplies de pulpe.

Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles pinnées ou décomposées; fleurs en épis ou en grappes.

1º Fruit très comprimé et plus ou moins recourbé. SENNA.

Cassa a vauntur aiceas. (Pl. 96, fig. I. a un pétale isolé; è le fruit, dont les valves sont étalées pour montrer la position des graines.) Cassia acutifolio, Del. Égypt., t. 27, f. 1. Cassia lanceolato, Nectoux, Vayage (non Forsh, Cassia senna, var. a, L.

Part, usitées : les feuilles et les fruits. Noms pharm. : senna alexandrina, senna orientalis. Noms vulg. : séné d'Alexandria, séné de la Palte, folicules de Tripoli, etc.

C'est un petit srbuate qui a environ deux à trois pieds d'élévation. Sa tige est ligneuse, dressée, rameuse, cylindrique, blanchâtre, un peu tomenteuse dans sa partie supérieure ; elle porte des fcuilles alternes, secompagnées à leur base de deux petites stipules subulées. Chaque feuille, qui est pinnée sans impaire, se compose de quatre à huit paires de folioles alongées, opposées, presque sessiles, ovales, lancéolées, aiguës, entières, dépourvues de glande à leur pétiqle qui est très court, un peu obliques et inéquilatérales à leur base, d'un vert jaunatre, et finement pubescentes, surtout à leur face inférieure. Les fleurs, qui sont jaunes, forment des épis pédoneules et axillaires. Chaque fleur est courtement pédicellée. Le eslice est à cinq divisions profondes et inégales. Les anthères s'ouvrent chacune par un

petit frou qui se forme au sommet de chaque pog. Croarise et léglèrement pédiculé, juiriaté de polis jumes; il se termine par un sity egrète et recourté. Les riunis, que l'on désigne improprement sons le nom de folicules, sont planes, elliptiques, oldus, non recourtés, glabres, è liptiques, oldus, non recourtés, glabres, à plusieurs logse contenant chacune une graine presque contiforne; ils s'ouvrent en deux valves, lorsqu'ils sont purfaitement mêre.

Cette plante eroit abondamment en Égypte, auprès de Syène et en Nubie.

auprès de Syène et en Nubie.

On confond généralement estle espèce avec
le Cassia lanceolata de Forskal, petit arbuste
rabougri que cet auteur a trouvé dana les déserts de l'Arabie. Mais elle en est différente,
aisi que l'a fort bien remarqué M. Dellie, par
l'absence des glandes, qui existent à la base
des pétiolules dans l'espèce de Forskal, et
par ses feuilles pubescentes et moins étroites.

Cassa a revillas obruses. (Pl. 96, fig. 11.) Cassia oberata, Colladon, monog., p. 92, t. 15, f. s. Cassia senna, var. 5, L. Cassia senna, Lamk. Ill., t. 352, f. 2, a., b., d., f., 5, 6, 9.

Part. usitées : les feuilles, les fruits. Noms pharm. ; senna italica, senna nostrus. Noms vuig. ; séné de Tripoli, éné d'Italie, séné de la Thébaïde, séné du Sénégal, etc.

Cette espèce a les plus grands rapports avec la précédente, dans son port et dans ses caractères. Elle est généralement plus petite, et ne s'élève guère au-delà d'un pied à un pied et demi. Sa tige, frutescente à sa base, est eylindrique, un peu pulvérulente et rameuse dans sa partie supérieure. Ses seuilles sont alternes, paripinnées, composées de quatre à sept paires de folioles opposées, presque sessiles, obovales, très obtuses, quelquefois mueronéca, aminciea inférieurement, et en quelque sorte cunéiformes et inéquilatérales. Elles sont, comme dans l'espèce précédente, légèrement pubescentes, d'un vert jauuatre, et sccompagnées de deux stipules subulées, entières, persistantes. Les fleurs, qui sont d'un jaune pâle, constituent des épis axillaires pédonculés, plus longs que les feuilles. Il leur succède des gousses ou follicules très comprimées, recourbées en are, et presque réniformes, plus étroites que dans l'espèce précédente, d'un brun verdâtre, offrant de petites erétes transversales, qui correspondent aux graines, couvertes d'on dovet très fin et très court, que l'on n'y aperçoit qu'avec le secours de la loupe.

Le séné à feuilles obtuses eroit spontanément dans la Thébaude et d'autres parties de l'Égypte, au Sénégal, en Syrie, etc., où il estvivace. Il est annuel dans les jardins de France. On le cultive en Italie, en Espagne, etc.

Ce sont les deox plantes que nous venons de décrire, et une troisième espèce eneore mal conoce que Forskal appelle Cassia lancociata, qui fournissent toot le séné que le commerce apporte en Ecrope. Voyons à étudier ce médicament, tel qu'il nous est livré par les droguistes.

Des dicerses espèces ou sortes de séné. On trouve dans le commerce trois sortes principales de séné qui y portent les noms de séné de la Palte, séné de Tripoli, et séné de Moka.

1º Sinde de la Palle 1. Cette variété, qui est à la fois la plus estinée, nous est apportée de Caire par Alexandrie. Elle se compose des feuilles et des fruits du cassio acusifolia, dont nous avons précédemment exposé les caractèreis. Ces feuilles sont ovales, sigués, légirement pulvérulentes, d'un vert grisaltre, d'one odeur assex agréable, et d'une savor visocouse et ambre.

29-Sind de Tripoli. Il vient de la haute Égypte par Tripoli. Il est moins estimé que le précédent, et se compose des feuilles et des fruits do cassia aculifolia, mais les premières sont plus petites, moins aigués, plos pobescentes et fragiles, de sorte qu'il serait très possible qu'elles appartinssent à une casée différente.

3º Edini e sesé de Mela ou de la Pique, qui previent d'Arabie, se compose do fosicles lancéolées, três étroites, entièrement glabres, de la même largeur que celles du cassio obserais, mais n'étant pas recorribes comane elles. Il se mais n'étant pas recorribes comane elles. Il se mais n'étant pas recorribes comane elles. Il se l'ancrealois de l'urikal, observé en Arabie par cantorialiste, et que Pon a confined jusqu'à présent avec l'empèce desrite par M. Deble, sous le nom de casio autofédia.

\*Almi women à cause d'un impôt appelé palie, mis par le Grand-Seigneue sur cette substance. On troove quelquefois eette sorte dans le commerce.

En général, ses feuilles sont bien entiéres, d' beau vert; mais sa qualité ne répond pas à son aspect séduisant. Aussi est-il d'an tiers moins cher que le bon séné de la palte. C'est es estné qui arrive quéclaçõeis en Europe par le commerce anglais, et que plusieurs auteurs ont eru provenir de l'Inde.

On trover aussi, depuis peu de temps dans le commerce, une sorte de séné qui vient des établissemens du Senégal : C'est le Cassin oberate. Ses fecilles ont été essayées par M. Bally, qui en a obteuu un effet laxatif constant sans être énergique, de deux à doose évacuations. Mais les follicules de la même expéce sont un médicament presque inerte.

Quant au séné d'Italie, qui est produit par la easse à feuilles obtuses, il est peu estimé dans le commerce.

Les séués sont fort souvent sophistiqués par les marchands, soit avant d'être versés dans le commerce, soit à leur arrivée en Europe. Ainsi l'on trouve souvent dans le séné de la palte les feuilles du cynanchum arquel de M. Delile, plante qui fait partie du groupe des Apocynées. Ces feuilles sont faciles à reconnaître à leur eonsistance plus ferme, leur couleur plus jaune, leur longueur plus grande, et en ce qu'elles ne sont point inéquilatérales à leur base. Du reste, elles sont acres et purgatives. Qoant au séné de Tripoli, on y mélange souvent les feuilles du baguensodier (colutea arborescens, L.). Cette substitution offre peu d'inconvéniens, parce que d'une part cette espèce est peu employée, et que le bagoenaudier a des propriétés analogues, et que d'une autre part on peut distinguer les folioles de ce dernier en ee qu'elles ne sout pos rétrécies à leur base, et qu'elles manquent de cette petite pointe brusque qui existe au sommet des folioles du séné à feoilles obtuses.

Mais une sophistication encore plus coapsable, parce quelles asovaret dome lieu à des accidens graves, c'est celle qui consiste à milanger aux feuilles du sein celles du redoul (coriaria spritfelio, L.), arbrissess qui croil dans les régions méridiantes de la France, où ses feuilles, astringentes, sont employées ha lecisture en noir et au transper des euirs. On reconnaîtra fiscilement ces feuilles à leur coclour d'un vert plus foncé, à leurs deux aurfaces glabres, à leur base équilatérale, d'où s'élèvent trois nervures parallèles; d'ailleurs, leur saveur est très astriugente, et ne ressemble en aucune manière à celle du séué, qui est mueilagineuse et amère. Ces feuilles paraissent être très vénôreuses.

On doit à MN. Lassigne et Fencelle us austyre chimique détaillée du seule de la palte. Ces chimites y out trouvé: 1º de la chloro-phylico matière verte coloraux je? sue haile grasse; 5º une haile grasse; 5º une faile grasse; 5º une faile grasse; 5º une faile colorant jame; 7º un principe nouveau, qu'ils out nommé enflurière; 5º un principe nouveau, qu'ils out nommé enflurière; 5º un principe nouveau, qu'ils out nommé enflurière; 5º un principe de l'exide moute de l'asser; de l'exide de l'ex

La cathartine, qui paralt être le principe actif et pargatif du séné, est sous forme d'un extrait jaune rougeâtre, doué d'une odeur particulière, d'une saveur amère et nauséabonde. L'eau et l'alcohol la dissolvent facilement; mais elle est insoluble dans l'éther.

Propriétés médicinales et usages. C'est aux médeeius arabes que nous devons la connaissance des propriétés purgatives des sénés et leur introduction dans la thérapeutique curopéenue. L'action purgative de ce médicament est trop conque, et en quelque sorte trop vulgaire, pour que nous eroyions nécessaire de nous y arrêter long-temps. Le séné, administré à la dose de trois à quatre gros, donne lieu à des déjections alvines très abondantes, qui fort souvent sont précédées et accompagnées de coliques douloureuses et de nausées. C'est pour remédier à cet inconvénient, que l'on joint au séné d'autres substances plus douces, telles que la manne, ou aromatiques, comme les graines d'anis ou de coriandre.

a ma on a coranner.

Ches prioritorium en infinition que fon adChes prioritorium en infinition que fon adChes prioritorium en infinition que fon algron, suivant Fige, le tempérament et la figoulition du malache. Consistente en la preservime decontion. Mais elle ne doit durre que quedrait la plan granda partic de son actività.

Quanta la pourle, c'est un médicament fort
desagratalle à prenire, paren qu'il tandesagratalle à prenire, paren qu'il tandesagratalle à prenire, paren qu'il tantité rès relaminateure pour qu'il que pui
qu'algue effet. L'attrait ent pes camplor, paren
qu'il partit que nou cette forme le siste en

bien moins aetif et bien moins certain dans son action.

Remarquons que les diverses parties de la plante, mais autout les fruits et les pétioles, jouissent des mêmes propriétés que les folioles. On avait long-temps prétendu que les coliques occasionées par le sofie étaient dues aux pétioles des feuilles, qui sont métangés avec les folioles; les expériences de Bergius et de Schwilgué ont prouvé le peu de fondement de cette opision.

2º Fruit cylindrique, indétiscent, ayant ses loges remplies de pulpe. Cathantocantos.

Casse eauérieirs. (Pl. 96, fig. 111. a le fruit dans des proportions réduites. Cassia fistula, L.

Part. usitée : la pulpe du fruit. Nom vulg. : casse en bátons.

Le cauéficier est un fort bel arbre, du port de notre noyer, et qui a été transporté de l'Égypte et de l'Inde, sa patric, dans les diverses parties des Antilles et de l'Amérique méridionale, où il s'est parfaitement naturalisé. Ses fenilles sont grandes, alternes, et se composent communément de cinq ou six paires de folioles opposées, ovales, aiguës, un peu sinueuses, portées sur des pétioles très courts, glabres, longues de trois à einq pouces. Les fleurs, qui sont jaunes et grandes, constituent de longues grappes pendantes à l'aisselle des feuilles aupérieures. Chaque fleur offre, à la base du pédoncule qui la supporte, une petite bractée courte, et se compose d'un calice à cinq divisions profondes, caduques, un peu inégales et d'un vert clair ; d'une corolle de cinq pétales un peu inégaux, obtus, trois fois plus lougs que le calice; de dix étamines libres, dont trois inférieures, beaucoup plus longues et déelinées, et de sept placées supérieurement, ayant les filets beaucoup plus courts.

Le fruit est cylindrique, long d'un pied, et quelqueGois davantage, d'une couleur noire, lisse, marqué d'une sorte de bande longitudinale sur chaque autore, offrant intérieurement un grand nombre de loges abpares par des cloisons transversales. Chaque loge contient une seule graine, environnée d'une pulpe rougethre et sucrée.

Propriétés et usages. Ce sont les fruits de cet arbre qu'on nous apporte du Levant et des Antilles, sous le nom de casse en bâtons. On doit les choisir récens, lourds et non sonnans. C'est la pulpe qu'ils contiennent dont on fait usage en médecine. Elle est d'un brun rougeatre, douce, sucrée et légèrement aigrelette. Vauquelin a fait voir qu'elle était un mélange de gélatine, de gomme, de gluten, d'extrait, de aucre et de fibrea végétales. Les pharmaciena font subir diverses préparations à la casse. Ainsi, pour la retirer des gousses qui la contiennent, on les brise et on raele leur intérieur. La casse ainsi retirée porte le nom de cosse en novaux. Lorsqu'on l'a fait passer à travers un tamis de erin pour en séparer les graines et les autres matières étrangèrea, c'est la casse mondée. C'est dans cet état qu'on emploie la easse pour préparer des tisanes laxatives : deux onces de eette pulpe étendue dans une pinte d'esu bouillante forment une boisson tempérante et laxative. Si l'on fait euire la casse mondée avec une certaine quantité de sucre, on forme une préparation fort agréable, que l'on prend par euillerée, et qui porte le nom de casse cuite. La casse est un des purgatifs les plus doux. Son usage convient surtout aux personnes excitables qui ont le ventre paresseux. Il corrige cette disposition vicieuse, sans occasioner de secousses ni de eoliques. Aussi faut-il s'en abstenir, pour les individus faibles et languissans, dans les hydropisies passives, etc.

La pulpe de casse entre dans l'électuaire eatholicum et dans le lénitif. On l'administre communément à la dose de deux à trois onces.

### TAMARINIER. - TAMARINDUS, L.

Caliee turbiné à sa base, divisé aupérieurement en quatre lobes un peu inégaux et caducs; corolle de trois pétales ondalés; trois étamines monadelphes par leur base. Gousse épaisse, alongée, pulpeuse intérieurement, et contenant plusieurs graines.

Grands arbres à feuilles paripinnées et à fleurs en grappes.

Tananima pe t'Inna. (Pl. 97, fig. I. a le pistil entouré du calice persistant; b les étamines; e le fruit; d leur graine coupéctransversalement.) Tamarindus indica, L. Part, usitée : la pulpe des fruits. Nom vulg : tamarin.

Ce grand arbre a le trone recouvert d'une écoree brune; il est ramifié vers sa partie supérieure. Ses feuilles sont alternes, élégamment pinnées, sans impaire, composées de dix à quinze paires de folioles opposées, presque sessiles, petites, elliptiques, obtuses, très entières, glabres, inéquilatérales à leur base. Du sommet des jeunes rameaux naissent des grappes un peu pendantes, composées de six à buit fleurs assez grandes, d'un jaune verdătre. Leur ealice est turbiné à sa base, divisé aupérieurement en quatre lobes un peu inégaux et caducs. La corolle se compose de trois pétales redressés, ondulés sur leur bord, un peu plus longs que le ealice. Les étamines sont au nombre de trois seulement, déclinées vers la partie inférieure, soudées et monadelphes par la moitié inférieure de leurs filets, entre chacun desquela on apercoit une petite dent aiguë. L'ovaire est alongé, étroit, faleiforme, un peu velu, terminé par un style recourbé. Le fruit est une gousse épaisse, longue de quatre à einq pouces, un peu recourbée, d'une couleur brune rougeatre, présentant de distance eu distance des étranglemens, remplie intérieurement d'une pulpe rougeatre, acidule, dans laquelle sont niebées des graines noires et irrégulièrement euboides.

Le tamarinier est originaire d'Égypte et des Indes orientales, d'où il a ensuite été transporté en Amérique et dans d'autres parlies du monde.

Propriétés el usages du tamarin. Le tamarin du commerce est la pulpe du fruit de l'arbre que nous venons de décrire. On nous l'apporte contenant encore ses semences et des fibres végétales : elle est d'un brun rougeatre, d'une saveur acide. Après avoir été enlevée des fruita qui la contiennent, elle a été évaporée à un feu doux dans de grandes bassines de euivre, eireonstance qui explique la présence de ce metal, que l'on y rencontre quelquefois. Vauquelin a trouvé que cette pulpe se composait : 1º d'acide citrique; 2º de tartrate acide de potasse; 50 d'acide tartarique; 40 d'acide malique; 5º de sucre; 6º de gomme; 7º de gelée; 8º d'amidon, qui, avec l'eau, en forme presque les deux tiers.

La grande quantité de substances acides,

d'amidon, de gomme, de sucre, qui existe dans la pulpe du tamarin, place ectte substance parmi les médicamens acidules et tempérans. Une tisane préparée avec une once de cette pulpe, bouillie pendant cinq minutes dans une pinte d'eau, passée à travers un linge fin, et suffisamment éduleorée, est une boisson rafraichissante, que l'on prescrit dans les fièvres bilicuses ou les autres irritations gastriques peu intenses : elle diminue la chaleur et la fièvre. Si, au contraire, on double la dose de la pulpe, qu'on la fasse bouillir pendant un quartd'heure ou une demi-beure dans un vase de terre vernissée, ou obtient alors une boisson laxative qui donne lieu à des déjections alvines plus ou moins nombreuses. La pulpe du tamarin est, comme on le voit, rafraíchissante et purgative, suivant les doses auxquelles on la preserit et son mode de préparation.

### HÉMATOXYLON. - HÆMATOXYLUM, L.

Caliee à cinq divisions profondes et réfléchies; corolle de cinq pétales égaux et réguliers; dix étamines dressées et distinctes. Gousse très comprimée, presque planc, ailée sur l'une de ses sutures, contenant d'une à trois graines.

Arbres élevés, munis d'épines, de feuilles paripinnées et de fleurs en grappes axillaires.

# Himatoxylon or Campions. Hamatoxylum . Campechianum, L.

Part. usitée : le bois. Noms vulg. : bois de Campéche, bois rouge, bois de sang, bois de Nicaragua.

La patrie de cet arbre est la baie de Campèche, a Messigue, d'oùi il a tiré son nom. Mais anjourc'hui il est naturalisé dans le Amilies et la partie voisine du sonitionet américain, où on le plante de proférence astor de propriété pour en former de la ties. Out de propriété pour en former de la ties. Velever japarit è quarante on cinquante pinder, son écore est regueure, son auther japarit quarante on cinquante pinder, son écore est regueure, son auther japarit quarante de la tige est d'un couge foncé. Le adjens que l'on remarque sur ses branches sont formére par de jouner amous avortés. Se fesilles, qui sont alterneux avortés. Se fesilles, qui sont alterneux parties de la fesille qui sont alterneux avortés. Se fesilles, qui sont alterneux avortés. Se fesilles, qui sont alterneux avortés. Se foilles qu'en dischies opponent de quatre so fisioles opponent de quatre so fisioles opponent qu'en qu'en partie de fisiolise opponent qu'en partie de fisiolise opponent qu'en partie de fisiolise qu'en de la comme de partie de fisiolise qu'en de la comme de

sées, petites, obovales, presque cordiformes, entières, luisantes, coriaces, avant les pervures latérales parallèles. Les fleurs sont jaunes, disposées en épis ou grappes simples à l'aisselle des seuilles, et répandent une odeur agréable, analogue à celle de la jonquille. Leur calice est rougeatre extérieurement, à einq lobes profonds et réfléchis, et un peu inégaux. Leur eorolle se compose de einq pétales étalés, égaux, alongés, rétrécis à leur base, deux fois plus longs que les lobes du calice. Les dix étamines sont saillantes, dressées, libres, à peu près de la longueur des pétales. Leurs filets sont grèles et un peu pubescens; leurs anthères subcordiformes, obtuses. La gousse, qui est alongée, très comprimée, ensiforme, glabre, relevée d'une crète sur sa suture dorsale, s'ouvre en deux valves, et contient une, deux ou trois graines comprimées.

Progritité et unega. Le lois de Campelee mone set apport d'Amérique en grouse bidches, déposillées de leur anbier. Il est d'un posit. Il donne, par le moyren de l'eun focies, posit. Il donne, par le moyren de l'eun focies, une couleur ruegle noise. Par l'ébulision, cette couleur devient plus chargée; cile l'avire par les celles, et paus a liber nietle par les alnies et les unides métalliques. Ce bois est très lie et les unides métalliques. Ce bois est très lie et les unides métalliques. Ce bois est très les celles, et par les des l'est par les Al-Clurrent est parrent a obstenie son principe colorant à l'état de purcée, et l'e nommé Menric. Cette sublance et rouge, coubbie dans l'esa bouillaste, et se cristallise par le refoidissement.

La saveur du bois de Campèthe est d'abord douceltre, puis très astringente. Les Anglais sont les premiers qui aiont introduit cette substance dans la thérapeutique : e'est contre la diarribee chronique qu'ils ont employé, soit l'extrait de Campèche, soit sa décoetion. Ce remède peut agir comme toutes les autres substances toniques et astringentes.

Plusieurs autres arbres de la section des Cassiées doivent aussi étre cités, à cause de leur usage dans l'économie domestique ou dans l'art de guérir; tels sont:

Le Cacounta, Ceratonia siliquo, L. C'est un arbre de moyenne grandeur, qui porta de grandes feuilles paripinnées et luisantes, de petites fleurs polygames, dépourvues de corolle, et de longues gousses épaisses, luisantes, charaues intérieurement : eet arbre croît sur les côtes d'Afrique, d'Espagne et de la Provenee, La chair de ses fruits a une saveur douce et suerée; elle est assez nourrissante et lasative : les gens du peuple et les enfans en mangent une très grande quantité dans les contrèes où cet arbre est commun. En Égypte, ou en retire une sorte de sirop dans lequel on confit d'astres fruits.

2º Cest du Meringa eleifera ou Guilandino meringa de Linne, arbre des ludeo orientales, remarquable par son fruit triangulaire, s'ouvant en trois valves, que l'on retire l'auxa sa sax. Cette huile grasse jouit de la propriété de ne par anciè, et de se charger aver festiles de ne par anciè, et de se charger aver festiles ou moins long, elle sa sépare en deux parties : Tune plus épaises, festilement congesibles j'autre qui reste toojours fluide. Cette dérnière est très employée dans les arts.

30 La Risme avanie est produite par INF\_
mesona courbori\_l. L. grand abre qui evoit su
Brésil, sux Antilles et à la Nouvelle-Espagne.
Cette substance est généralement asser are
dans le commerce, ou l'on vend sous en non
plaieura matilere reisiouses fort différentes
tes unes des autres. Elle est ordinairement en
couverta d'une sorte de possible gifer, à
cessure brillante, d'une odeur très aromatique.

de Beax espèces du genre Consipinio fourinsent les hois de teinture comus sous les noms de lois du Brésil ou de Fernandoue et de bois de sopan. Le premier, que l'on appelle sussi bristilet des Antilles, est produit par le Conspinio chainta, origitaire de l'Amérique méridionale. On l'apporte en Europe déposible de son aubler. Il est rouge, compacte, presque inodore et insipileç il est très employé dans la teinture. Le second, ou brésille des Instes, provient du Consipinio sopan, qui habite les grandes Index.

TROISIÈMS SECTION.

### Minosées.

Caliee donble, l'extérieur à cinq dents: l'intérieur plus grand, monosépale régulier et tubuleux. Pas de corolle. Étamines en nombre variable, monadelphes.

Pleurs généralement petites, disposées en

épis ou en têtes globuleuses. Végétaux herbscés ou ligneux, ayant en général les feuilles décomposées.

ACACIE. - ACACIA, Willd.

Fleurs ordinairement polygames: les mâles ont un calicule à cinq dents ou à cinq lobes plus ou moins profonds; des étamines très nombreuses et monadelphes. Les fleurs hernaphrodites ont de plus un pitil, qui devient une gousse plus ou moins comprimée, quejuéois étrangleée de distance en distance, et

qui s'ouvre en deux valves.

Arbres ou arbrisseaux, souvent armés d'épines ou d'aiguillons, ayant les feuilles décomposées '.

Acacia vasitants. (Pl. 98, fig. II.) Acacia vera, Willd. Mimosa nilotica, L.

Part. usitées : la gomme arabique, le suo d'acacia.

Arbre de trente à quarante pieds d'élévation, ayant les rameaux eylindriques, glabres, rougeatres, les feuilles alternes, bipinnées; les pinnules, au nombre de dix, sout opposées, ordinairement composées de vingt paires de très petites folioles alongées, obtuses, entières, portant une petite glande à leur base. Il en existe une autre entre chaque paire de pinnules. Le pétiole et ses divisions sont légèremeut poilues. A la base du premier, on trouve deux aiguillons simples, très aigus, blanchàtres, qui ne sont autre chose que les deux stipules, persistantes, accrues et lignifiées. Les fleurs sont jaunes, petites, et forment des eapitules globuleux, pédoneulés, réunis plusieurs ensemble à l'aisselle des feuilles. Leur calicule est glabre et à einq dents, deux fois plus court que le calice, qui est tubuleux, également quinquédenté. Les étamines sont extrêmement nombreuses, deux fois plus longues que le ealiee; elles sont monadelphes par leur partie inférieure. Le pédoneule commun , qui a environ nn pouce de longueur, est articulé vers son

Dans les capices, et qui sont très nombersaes, qui croissent à la Nouvelle-Hollande, les fetilles parainnent stopples; mais ces présendues fetilles ne sont que des péticles clargis es foliacés dons la viritable fetille s'est détachée. On leur a donné le nom de phyliodes. milieu, où il offre deux petites bractées. Les gousses sont longues de trois à quatre pouces, planes, glabres, formées de cinq à huit pièces arrondies, séparées par des étranglemens étroits. Clasence de ses pièces contient une graine. Cet arbre élégant croit sur les bords du Nii;

il est très commun dans la haute Égypte.

De la gomme arabique. Elle découle sponta-

nément de l'arbre dont nous venons de tracer la description. Elle est en morceaux peu volumineux, irrégulièrement arroudis, transparente, incolore ou légèrement jaunâtre, soluble en totalité dans l'eau chaude, d'une saveur douce et agréable. Elle rend l'eau beaucoup moins visqueuse que la gomme adragante. Cette substance doit être considérée à la fois et comme un aliment et comme un médicament. En effet, les Arabes et les Égyptiens s'en nourrissent dans leurs courses à travers les déserts et les sables brûlans de leur pays. Comme médicament, la gomme arabique est adoucissante; elle calme l'irritation de nos organes et fait cesser les accidens que cette irritation occasionne. Elle est la base de cette foule de préparations pharmaccutiques, désignées sous les noms de pâtes , tablettes , pastilles béchiques, pectorales, telles que les pâtes de guimauve, de jujubes , etc. Une tisane faite avec une demionce ou une once de gomme arabique en pondre, dissoute dans une pinte d'eau, est une des boissons les plus convenables dans l'inflammation des organes respiratoires ou digestifs : dans les toux très opiniatres, les malades se trouvent bien de faire fondre dans leur bouche de petits morecaux de gomme arabique très pure. On l'emploic fréquemment dans la composition des loochs, des potions; elle faeilite la miscibilité des huiles fixes avec les liquides aqueux, ct sert aussi à donner du lien aux masses pilulaires.

masses piulaires. De su d'acceie de l'iuits de l'acacie du Sil que l'on prépare cette substance. On les recessille borsqu'ils sont encore verte; on en exprime le sue, que l'on fait épaissir à me donce chaleur jusqu'à la consistance d'extrait. On en fait des masses de quatre à buit onces, que l'on enreloppe dans des morceaux de vessie : dans cet état, le sue d'acceia est soilie, d'un burn rougettre, indorer, très styptique. Il est solublé en grande partie dans l'enu, et parait composé d'un acidé libre, l'enu, et parait composé d'un acidé libre, de taunin, de mucilage et d'un sel calcaire. Ce médicament et anjourd'hui fort rare dans le commerce, où on lai substitue souvent le sacées, Il est astringent et toaique. On l'employait surtout autrefois pour conhattre la diarrbée chronique, les diverses hémorrhagies passives, etc.; mais à présent cette substance est à peu près abandonnée.

On trouve depuis quelque temps dans le commerce, sous les noms de Lablad ou Bablad, les gousses de l'Acacia ecra. On les emploie au tannage des cuirs et à la teinture en noir.

Acacie su Séxéau. Acacia Senegal, Willd. Mimosa Senegal, L.

Part. usitée : la gomme du Sénégal.

Cette espèce a beaucoup d'analogie et de ressemblance avec la précédente, dont elle se distingue par son écorre d'un gris blancblatre, ses aiguillons, au nombre de trois, à la base de chaque feuille, ses flens dispoéses en épis cylindriques, et ses gousses velues. De reste, c'est le même port, la même disposition des feuilles.

Elle habite les contrées brûlantes de l'Afrique; elle est très commune au Sénégal.

De la gomme du Sénégal. Elle tire son nom de la contrée de l'Afrique où on la récolte en plus grande quantité, pour l'importer en Europe. Elle diffère à peine de la gomme arabique, mais se trouve plus abondamment que cette dernière; dans le commerce, où on la préfère assez généralement parce que les manufacturiers lui reconnaissent dans l'emploi. surtout comme apprêt, plus de corps et de consistance qu'ils n'en trouvent dans la gomme arabique. Elle est ordinsirement en morceaux plus volumineux, plus arrondis, et d'une teinte bruue très claire. Sa saveur est moins fade que celle de la gomme arabique. Les droguistes en distinguent plusienrs variétés ou sortes, qui tiennent à sa teinte ou à sa solubilité plus ou moins complète dans l'eau, qui parait dépendre en grande partie de la quantité de sel calcaire insoluble qu'elles contiennent. Du reste, les propriétés chimiques et médicinales, et les nsages de la gomme du Sénégal, sont absolument les mêmes que ceux de la gomme arabique.

Acacre av caenou. (Pl. 98, fig. III.) Acacro l'estomac, augmente l'appétit et favorise la dicatechu. Willd. Mimosa catechu, L. l'estomac, augmente l'appétit et favorise la digestion. A dea doses plus fortes, on l'emploie

Part. usitée : le cachen. Nom vulg. : terra Japonica.

C'est un grand et bel arbre qui croit dans les Indes orientales. Ses rameaux eylindriques sont chargés de grandes feuilles bipinnées, composées chacune d'environ douze paires de feuilles pinnées, qui elles-mémes sont formées d'un nombre très considérable de paires de folioles laucéolées, aigués, entières, couvertes aur leurs deux faces de poils blanchàtres, que l'on remarque aussi sur les pétioles. Entre ebaque paire de folioles, et à la base du pétiole commun, on trouve une glande déprimée. Les aiguillons sont au nombre de deux, comprimés et un peu recourbés. Les fleurs constituent des épia cyliudriques, longs d'un à deux poucea, portés aur des pédoneules axillaires, et réunia, au nombre de deux à trois, à l'aisselle des feuilles supérieures. Les fruits sont planes, alongés, longs de trois à quatre pouces, et contiennent de cinq à six graines.

Propriétés et usages du cachou. On a pendant long-temps ignoré l'origine et la nature du cachou, ainsi que l'indique le nom de terra japonica, sous lequel il était désigné. On sait aujourd'hui que c'est un extrait préparé avec les fruits verts et la partie centrale du bois d'une espèce d'acacie qui croît aux grandes Indes, et particulièrement au Bengale. Cependant on retire aussi un autre extrait à peu près semblable d'un palmier connu sous le nom d'areca catecha, mais qui n'est usité que dans l'Inde. Le cachou du commerce est en pains aplatia, du poida de trois à quatre onces, d'un brun rougeatre, d'une cassure terne, sans odeur, d'une saveur d'abord àpre, enauite douce et très agréable. On en distingue deux variétés, nommées cachou du Bengale et cachou de Bombay. La première contient, sur 200 parties, 97 de tannin et 73 de matière extractive; la seconde, 109 de tannin et 68 d'extractif.

La composition ebimique du cachou, et l'impression qu'il détermine dans nos organes, indiquent assez à quelle classe de médieamens on doit le rapporter. Cest parmi les agens toniques qu'il doit être placé. Bonné à petite dose, le cachou excite les fonctions de gestion. A des doses plus fortes, on l'emploie avec avantage pour combattre les estarrhes ebroniques, et surtout la diarrhée. Un demigros de eachou, dissous dans une pinte d'eau de ria, forme une boisson très utile pour les individus faibles, affectés de diarrhée opinià-

tre. La même substance n'est pas moins efficace dans les hémorrhagies dites passives, quand il n'y a ni fièvre, ni douleurs vivea. Tantôt on l'administre sous forme de pilules, à la dose de six, douze ou vingt grains, surtout

Tanto on l'auministre sons incre de piniese, à la dose de six, douze ou vingit graine, surfout loraqu'on veut agir localement aur l'estomac. Tantôt on le donne à celle d'un demi-gros, dissous dans un véhiculo convensible. Cette sobatance a'administre aussi en lavement ou en injection.

La famille des Légumineuses, par le grand nombre de médicamens et de substances nutritives qu'elle fournit, mérite un intérét tout particulier de la part du médecin. En exposant les caractères des divers genres, nous avons fait remarquer les différences souvent fort tranchées qui existent entre eux ; ces différenees, nousles retrouvons également dans les propriétés médicinales des légumineuses et dans leur mode d'action sur l'économie animale. Pour mettre de l'ordre dans l'exposition de ces propriétés, nous les étudierons d'abord d'une manière générale dans chacun des organes qui en sont doués; nous terminerons par une récapitulation rapide des différens produits que les Légumineuses fournissent à la thérapeutique, aux arts et à l'économie domestique.

Nous trouvons dans la famille des Légumineuses : 1 edes médicamens purgailis; 3º des substances toniques et astringentes; 3º des résines et des baunes; 4º des agens aromatiques et excitans; 5º d'autres qui sont autreix 6º des principes colorans très précieux; 7º des huiles; 8º des gommes; 0º enfin des matières nutritives. Examinons successivement chacun de ces groupes de substances.

groupes de substances. La propriété purgative est celle que l'on obaerve le plus généralement dans les Légumineuses, et en même temps celle que l'on retrouve dans le plus grand nombre de leurs organnes. Les Guilles et las frists des cousies abveals , cassis aerulfolis et cassis la conseiles poment les expleces du commerce. La pulpe douce et sucrèe contenue dans les loges du candificire et du caroubire, est un mels hautifs les plus

doox; celle des tamarins est légèrement acide et agit de la même manière. Ne erovons pas que les espèces do genre casse que nous avous décrites soient les seules qui possèdent cette vertu purgative : elle existe également dans la plupart des autres espèces, qui toutes sont exotiques, et employées, dans les contrées où elles croissent naturellement, aux mêmes usages que le séné ou la casse en Europe. L'analyse chimique de MM. Lassaigne et Chevallier a fait voir que dans le sené de la palte (cassia acutifolia, Del.) l'action purgative était due à un principe particulier, extractiforme, qu'ils ont nommé eathartine. Il serait eurieux de rechereher si ectte substance existe aussi dans les notres espèces de casse et dans les feuilles du baguenaudier, qui jouissent des mêmes propriétés, et sont souvent mélangées parmi les sénés.

Les principes astringens ne sont pas rares dans la famille qui nous occupe. La plupart des espèces du genre aeacie, lorsque leurs gonsses sont encore vertes, fournissent un extrait composé en grande partie de tannin, d'une saveur très astringente : tels sont le eachou que produit l'acacia catechu; le suc d'acacia fourni par l'acacia vera. C'est à cette elasse qu'appartiennent encore le sang-dragon, retiré de plusieurs espèces de pterocarpus, et surtout do pterocarpus draco; le bois de Campéche, employé dans la teinture, et qui, à cause de sa saveur astringente, a été recommandé par les médecins anglais comme un excellent tonique. Nous pourrions également citer ici le pois chiche, à cause de l'acide oxalique qu'il exsude naturellement, s'il n'était plus naturel de le raoger parmi les sub-

L'écoree d'un grand nombre de Légomineuses a une saveur amère et astringente, et jouit de propriétés toniques. Les diverses espèces du genre Geoffreys sont dans ec eas. On les a employées soit dans le traitement des fièvres intermittentes, soit comme anthelmintiques. Si maintenant nous passons aux principes

stances nutritives.

Si maintenant nous passons aux principes résineux et bàssamiques, nous les trouverons aussi dans plusieurs régétaux de cette famille. Les baumes du Pérou et de Tolo découlent, ainsi que nous l'avons prooré, de deux espèces très voisines, appartenant au genre Myrospulum on Myrospermum. La résine animée cat produite par l'Hymeneu courbaril.

Plusieres Légraniscesse sont remarquelles par leor obere plus on moins fort et leur aveur aronatique; elles doirent être dans les parmils agens estama. Les différentes aspientes que constitue en la constitue de la constitu

de la sphilhis.

La racine de la régliase, au contraire, a une aveur douce, sucrée et modisplieuses, que l'on trovare saud dans celle de l'Assira precentant de la region del region de la region de la

La gomme que nous avous vu découler de plusieurs arbres de la famille des Rouacées (tection des Drupacées) existe aussi dans un sassez grand nombre de Légumineuxes, des geures astragale et acecie. Ainsi la gomme adragante est produite par les autregalus gummifer, Labilli; autr. Certicus, L.; et autr. exveu d'Olivier. La gomme arbaique et la gomme del Sánégal découlent apontamément des acecis encre, acecis arabiéra, doccis arabiéra, des experies encor activa concis arabiéra, des experies encor man de conues.

Nous ferons la même remarque à Pégard de Phuite grasse, qui existe également dans la graina de plusieors plantes appartenant aux deux familles des Légumineuses et des Roscées. Nous avons indique la présence de ce principe dans l'arachide et le moringa oleifora, qui fournit l'buite de hen.

La famille des Légumineuses est riche en principes colorans. Le plus précieux de toos est sans contredit l'indigo, que l'on retire surtout des espèces du genre Indigofera, mais qui existe aussi dans d'autres plantes de la famille, cu même de familles differentes. Nous mentionerons iel les différents bois de teinture, tel que le bois du Breistl et le bois de sapan, produite par le grore Conslipinie, le bois de Campbele par l'Hiendroxy lon, et le santa l'rouge propère presentant son les constant l'orge gaurres appartiennent à la seclion des Cassières. Les formissent un principe colorant rouge. Les diverses espèces de genél, an contraire, donnent une belle teint juane.

La familie des Léguesineuses n'est pas moissimportante par le grand nombre d'albums qu'elle nous fournit. La offet, les graices de coutes les espèces de cette familie, qui out les piles d'un grande quantité de fecte amilierant et extreme utilement la nourritore d'elle autres qu'ignore, en effet, que les pois, les harrices, du ignore, en effet, que les pois, les harrices, les fèves, appariement à cette familier des graitus pavent aussi être engolyvies comme dicianeurs. On en prépare de estaphames, en de la comme de la comme de la comme de la comme Ca d'arriers sont aurtou prépares avec la farier de fous-gree, de lupine, etc.

Si nous réespituloos les différens matériaux qui existent dans le l'agomineuxes, ai nous faisona attention aux différences qu'ils précente dans leur nature et leur mode d'action, nous ne pourrous nous empécher de conclure que cette famille s'écerte sensiblement de la que ette famille s'écerte sensiblement de la que, malgré des rescendinnes avoir grandes entre la nature de quelques-una de ses produits, elle doit être comprée parmi les familles qu'élogiement de la loi générale de l'amalogie.

SOIXANTE-SEPTIÈME FAMILLE.

## TÉRÉBENTHACÉES. — TEREBEN-THACEÆ.

Calier monosépale, à trois on einq division profondes; corolle de cinq pétales, ou nulle; jernofondes; corolle de cinq pétales, ou nulle; étamines en nombre égal ou double des pétales, en debors d'un disque les alternatis, linaérées, ainsi que les pétales, en debors d'un disque périgyne, qui, dans les fleurs hermaphredites, environne l'ovaire et forme un bourrelet ciri-calière, et qui, dans les fleurs maltes, occupe la place du pistil et constitue un mamoton plas ou moiss irrigaliere. Ovaire libre et simple,

tantól à une seule loge, contenant un seuouvel; tantól à plusiers loges. Style simple et souvent très court, surmonét d'un silgmate situation. Le frait est une d'urpe séche ou soccellente, contenant un seul noyau monosperme, ou plusieurs nucules. C'est queliquefois une sorte de espate cules. C'est queliquefois une sorte de espate vale de la contra de la contra de la contra de vant portée par un long prodeparque surcompose d'un cultivyou renversé, dépourva d'endosperme.

Cette famille se compose d'arbrisseaux ou de grands abres, ayant les feuilles alternes, déparents de stipules, rarement simples, plus genéralement trifoliées ou pinnées. Les fleurs sont petites, en grappes plus ou moins rameuses, tantôt hermaphrodites, tantôt unisexuées, monoriques ou diouques.

### PISTACHIER. - PISTACIA, L.

Fleurs dioiques: dans les mâtes, calice à trois, prarement à cinq divisions linésires et très profondes; qui etamines; corolle sulle: dans les fenulles, ealiec eomme dans la fleur mâte; ovaire à une seule loge monosperane, surmonté de trois stigmates épsis. Drupe schep, pouvant o'uverir co deux valves, cootenant une seole graine portée sur un podosperme loog et plane.

Arbrisseau à feuilles trifoliées, imparipinnées ou même paripinnées. Fleurs petites et en grappes.

Pistacuisa raane. (Pl. 90.0 fleurs mâles; è fleura femelles; e un fruit dépouillé de la partie supérieure du périearpe.) Pistacia vera, L.

Part. usitée : les feuits. Nom vulg. : pistaches.

Le pistechier est un arbrissen dicique, dont la tige peut dévere à douze on quinse pieds. Ses feuilles sont alternes, dépourves de sticinq folioles imparipiamete, ovales, obtuses, conjecte de trois ou plas novemt de cinq folioles imparipiametes, ovales, obtuses, et diciques, sent portées sur les rameaux des et diciques, sent portées sur les rameaux des manées précédentes, et sortent d'un hourgeon formé d'écailles langificauess sur leur bord. Les males soot disposées en une sorte de grappe rameaue, entrecoupée d'écailles à chaque ramification de la grappe. Chaque fleur est légècomposé de trois fulioles squammifurmes, dressées, linéaires, lancéolées, ou même subulées. Il n'y a pas de corolle. Les étamines, au numbre de einq, plus longues que le caliee, ont leurs anthères presque sessiles, dressées, ovoides, alongées, aigués, à deux loges. Le centre de la fleur ne présente aucun indice de pistil. Les fleurs femelles forment des espèces de petits épis urdinairement simples ou triflures. Le caliee est de même composé de trois folioles étroites, plus rarement de quatre ou de einq. L'ovaire est simple, ovoide, un peu pédicellé, à une seule luge, qui contient un seul ovule porté sur un long podosperme inséré au fond de la loge. Le style est à peine marqué et se termine par trois stigmates épais, ubtus et réfléebis. Le fruit est une drupe ovoide, alungée, sèche, e'est-à-dire ayant la chair très mince, s'unvrant en deux valves à sa parfaite maturité, de la grosseur d'une olive. La graine est renversée et portée sur un lung podosperme plane qui naît du fund de la eavité.

rement pédicellée; son calice est très petit,

L'embryon est dépourvu d'endusperma, et se compose de deux gros cotylédons charnus, Cet arbrisseau, originaire d'Orient, est eultivé et naturalisé dans toutes les partics méridionales de l'Europe.

d'une belle couleur vert elair.

Propriétés et usages des pistaches. L'amande du pistachier est très agreable. On peut en préparer des émulsiuns qui s'administrent comme celles que l'on fait avec les amandes douces, dans l'irritatiun des urganes génitaux et plusieurs autres circonstances. C'est une boisson extrémement recherchée. Ces amandes sont aussi employées par les confiseurs pour faire des dragées, des glaces et d'autres friandises. Elles contiennent une assez grande quantité d'buile grasse, duuce, verdâtre, qui se raneit avec une grande facilité.

Pistaenisa tásásintus. Pistacia terebinthus, L.

Part, usitée : la térébenthine de Chie. Nom pharm. : terebenthina pistacina.

Cette espèce est généralement un peu plus petite que la précédente. Ses feuilles, qui sunt alternes et pétiulées, se composent de sept ou neuf fuliules imparipinnées, uvales, lancéulées, aigues, glabres, entières, d'un vert foncé, et

luisantes en dessus, blanebâtres inférieurement. Ses fleurs, également dioiques, sont petites et en grappes rameuses. Les écailles qui accompagnent les fleurs mâles et les fulioles de leur ealiee sont chargées de poils roussatres, très épais. Les fruits qui succèdent aux fleurs femelles sunt d'une couleur viulette, presque globuleux, et beaucoup plus petits que dans l'espèce précédente.

Le térébinthe croit spontanément en Orient, dans les îles de l'Archipel. Il est eummun en

Provenee, dans les lieux pierreux et ineultes. Propriétés et usages. En pratiquant au tronc de eet arbrisscau des ineisiuns plus ou moins profundes, il s'en écoule un sue résineux, très épais, d'une couleur jaunâtre, d'une odeur suave, qui rappelle celle du eitron un du fenuuil, et d'une saveur agréable et nullement âcre. C'est la térébenthine de Chio, ainsi nommée parce que c'est surtuut dans cette île que l'on en fait la récolte. Elle est assez rare dans le commerce, et fréquemment sophistiquée avec la térébenthine du pin ou du mélèze, dont elle possède toutes les propriétés. (Voyes, pour ses usages, l'artiele Pin maritime, un nuus avons exposé les propriétés médieinales de la térébentbine retirée de ce bel arbre.)

PISTACUIE & LENTISOUS. Pistacia lentiscus, L.

Part. usitée : le mastic. Nom pharm. : resisa mastiche.

Encore plus petit que le précédent, cet arbrisscau eroit dans les mémes localités. Ses feuilles, dont le pétiole est plane et comme ailé, se composent de huit à duuze petites folioles ordinairement alternes, à l'exception des deux supérieures, qui sunt opposées. Elles sont ovales, lancéolées, obtuses, souvent mueronées, entières et tout-à-fait glabres. Les fleurs sunt fort petites, en panicules axillaires, souvent géminées, diorques, comme dans les autres espèces. Les fruits sont très petits, pisiformes, rougeâtres, à l'époque de leur maturité. Le lentisque croît dans toutes les régions

méditerranéennes de l'Europe et de l'Afrique. Olivier, dans son Voyage dans l'Empire ottoman, t. I, p. 292, nous a donné des détails intéressans sur la culture du lentisque et la récolte du mastic dans l'île de Scio. On eultive cet arbrisseau dans vingt-un villages situés au midi de la ville. Il y a en outre trois villages à l'ouest, dont les plantations peu productives ont été abandonnées. Pour obtenir le mastic, on pratique au trope et aux branches prineipales des incisions nombreuses, qui n'intéressent que l'écorec. Le sue qui s'en écoule se concrète en larmes plus ou moins volumineuses, que l'on recueille avec soin. La récolte, qui, selon les réglemens rigoureux des Tures, commence le 27 août, se prolonge à plusieurs reprises jusqu'su 19 novembre. Elle s'élève. année commune, à einquante mille ocques et même davantage. Vingt-un mille appartiennent à l'aga, fermier de cette denrée, et sont délivrés par les cultivateurs en paiement de leur imposition personnelle. L'excédant leur est payé à raison de 50 paras l'ocque (à peu près 16 sous la livre), et il leur est enjoint, sous des peines très sévères, de n'en vendre à personne autre qu'au fermier. La meilleure qualité est expédiée à Constautinople pour l'usage du sérail. La seconde qualité est destinée pour le Caire, et les négocians n'obtiennent en général qu'un mélange de la seconde et de la troisième qualité.

Propriété et uaque du manté. Bans le conmerce on es consail étues variétés; l'une est telle nueve en es consail étues variétés; l'une est telle nueve en masses irrégulières, évat le maréé commun; a l'autre et en la lemme plus ou moins grosses, souvent aplaties, d'une couleur jaune clair, couvertes d'une souve de poussière blanchitre, d'une coleur nauve, et d'une saveur derce than et aromatique. Se cassave est le l'illement et vitreuse. Il se ramollit sous la dent et y devientaite du dictile; c'est le manéie en fairance. Cette nubstance n'est pas soluble en totalité dans l'ulcochol.

C'est un usage généralement répandu en Grèce et dans une partie de l'Orient, que les formes et même les hommes macheut continuellement du mastie, soit pour se fortifer les geneives et blanchir leurs dents, soit pour se parfamer l'halcine. Aussi le grand-seigneur s'était-il exclusivement réservé le commerce de cettle substance résineure.

Le mastie a été jadis fort en vogue auprès de certains médecias, et faisait partie d'une foule de préparations pharmaceutiques. Il jouit des mêmes propriétés que toutes les autres résines, c'est-à-dire qu'il est tonique et stimulant, et que son emploi peut avoir des résultats que son emploi peut avoir des résultats avantageux dans la diarrhée chronique, et en général les estarrhes anciens, quand ils ne sont ni accompagnés, ni entretenus par une eause irritante et permanente.

### SUMAC. - RHUS, L.

Fleurs souvent unisexuées; calice à einq divisions profondes; corolle de einq pétales; étamines au nombre de einq; trois stigmates; drupe monosperme.

Arbres ou arbrissesux à feuilles simples ou composées. Senac vánáseux. (Pl. 100, fig. 1. a la fleur; b le

# fruit; e une graine.) Rhus toxicodendron, L. Var: Fotis glabris: Rhus radicous, L.

A l'exemple des auteurs modernes, nous réunissons en une seule les deux espèces mentionnées par Linné sous les noms de Rhus radicans et de Rhus toxicodendron. En effet, la seule différence qui existe entre elles, e'est que la première a ses folioles glabres, taudis qu'elles sont pubescentes dans la seconde. C'est un arbrisseau diorque, dont la rueine est ligneuse et traçante, les rameaux faibles et armés de petits sucoirs, au moven desquels ils s'attachent aux corps voisius; les feuilles alternes, longuement pétiolées, glabres ou pubescentes, trifoliolées, à folioles ovales, acuminées, entières, les deux latérales sessiles ; celle du milieu pétiolée. Ses fleurs, petites, verdàtres et diosques, sont disposées en petites grappes axillaires, dressées, Les fleurs males sont beaucoup plus grandes que les fleurs femelles. Leur calice est petit, profondément quinquéparti, à divisions aigues; leur eorolle composée de cinq pétales ovales, Isncéolés, besucoup plus longs que le calice, recourbés en dehors de la fleur. Les étamines, au nombre de eine, sont dressées at saillantes, plus courtes que la corolle. Les filets sont épsis inféricurement, amineis en pointe à leur sommet. Les anthères sont cordiformes, obtuses, introrses. Ces étamines sont insérées au pourtour d'un disque annulaire et périgyne. Bans les fleurs femelles, le ealice et la corolle diffèrent peu de ceux de la fleur male, si ce n'est qu'ils sont trois on quatre fois plus petits. Les einq étamines sont rudimentaires. L'ovaire, leux , à une seule loge, contenant un seul ovule porté sur nn long podosperme. Le style est court et trifide; chacupe de ses divisions porte un stigmate obtus, qui se continue sur sa face interne. Le fruit est une petite drupe contenant un seul noyan uniloculaire et mo-

Cet arbrisseau eroit spontanément dans l'Amérique septentrionale. On le cultive faeilement en plein air, dans nos jardins.

Propriétés et usages. Les qualités nuisibles de cet arhrisseau sont connues depuis longtemps. On sait qu'il suffit de toucher à ses feuilles pour que la main se couvre en peu de temps d'ampoules plus ou moins volumineuses. Ces feuilles, en effet, sont pleines d'un sne blanchâtre et résinenx, d'une extrême åereté. Les émanstions qui se dégagent de cet arbre occasionent aussi des aecidens très graves. On a vu des personnes qui, pour y être restées exposées pendant quelques instans, ont eu le corps convert de petites pustules ou de plaques rouges. Fontans en rapporte plusieurs exemples, M. Van Mons, à qui l'on doit un travail intéressant sur ce dangereux végétal, pense que les accidens qu'il occasionne sont dus à un gaz qu'il exhale pendant la nuit ou à l'ombre, plutôt qu'à son sue laiteux.

M. Lavini, de Turin, d'après un grand nombre d'expériences qui lui sont propres (V. Journ, chim. méd., 1, p. 249), pense que l'action délétère des émanations de cet arbre provient d'un principe Aere particulier, que ce chimiste n'est cependant pas parvenn à isoler. Les produits de l'exhalation naturelle de la plante varient, suivant qu'on les examine pendant le jour ou après le coucher du soleil. Pendant le jour, les produits reeueillis sous une cloche de verre placée sur la euve hydrargyro-pneumatique, sont du gaz asote el une eau insipide, tous deux fort innocens. Après le coueher du soleil, le gaz recueilli est de l'hydrogène earboné, mélé à un principe âcre, que l'auteur croît être le véritable poison de la plante, et non le gaz hydrogène carboné, ainsi que le pensait M. Van Mons. attenda que ee gaz seul ne peut pas produire la toux, le larmoiement et les antres accidens éprouvés par M. Lavini dans ses expériences.

M. Orfila a fait un grand nombre d'expérienel's avec les feuilles du rhus toxicodendron , et

environné d'un disque périgyne, est globu- avec lenr extrait, et il a vu qu'en général ces substances agissent à la manière des poisons åeres, c'est-à-dire en déterminant une inflammation intense dans les organes de la digestion ou toute autre partie du corps avec laquelle elles ont été mises en contact, et qu'elles exereent une setion stupéfiante sur le système nerveux lorsqu'elles ont été por-

tées dans le torrent de la circulation.

Malgré les accidens occasionés par cette plante, le docteur Dufresnoy, de Valeneiennes, n'a nas eraint de l'introduire dans la thérapeutique, et son exemple a eusuite été imité par plusieurs autres médecins recommandables. C'est surtout contre les dartres invétérées et l'épilepsie qu'on en a fait usage. On administre l'extrait préparé avec les feuilles fraiches et contuses, à la dose de quinze à vingt grains, répétée deux à trois fois dans la journée : cette dose est ensuite graduellement augmentée et ortée à un ou deux gros pour chaque fois. M. Dufresnoy fait les plus grands éloges de ce médicament, et dit qu'il lui a presque constamment réussi. Cependant quelques essais tentés récemment sembleraient devoir un peu diminner la trop grande réputation faite à cette substance, M. Fouquier l'a donnée sans aucun résultat avantageux, même en la portant à des doses considérables.

M. Brera a aussi employé ec médicament contre la paralysie. Il se servait surtout des pilules suivantes :

21 Rhus radicans en poudre. . . . Réglisse en poudre. . . . . . Rob de sureau. . . . . . . . q. s.

Faites 14 pilules, dout on donne une tontes les quatre heures. Plusieurs autres espèces de ce genre méritent

quelque attention. Ainsi le rhue coriaria, que l'on nomme valgairement visaigrier, roure, etc., est un arbrisseau dont tontes les parties sont extrémement astriugentes. Ses jeunes rameaux servent à tanner les euirs.

L'une des résines connues sous le nom de copal est produite, suivant plusieurs auteurs. par le raus copollinum, L., qui crolt au Mexique et dans l'Amérique septentrionale.

Le rhus rernis jouit, d'après MM. Orfila et Bigelow, des mêmes propriétés que le rhus toricodendron. On le cultive fréquemment dans nos jardins.

### BAUMIER. - AMYRIS, L.

Fleurs hermaphroulites; calice à quatre dents et persistant; corolle de quatre pétales; huit étamines; ovaire à trois loges monospermes, aurmonté d'un style et d'un stigmate simples; d'une légirement charmue, contenant onlinsirement un seul noyau monosperme par avortement.

Arbrisseaux exotiques, ayant les feuilles trifoliolées ou imparipinnées.

BAUMIER DE LA MECQUE. (Pl. 100, fig. II. A le cslice; B le fruit; C le même coupé longitudinalement; D le graine; le tout plus ou moins grandi.) Amyris opobaltamum, Willd.

Parties utilées: la résine de la Mecque, les fruits, les jeunes branches. Noms pharm: : balsamum Meccaeuse, sire Judaicum; carpobalsamum; xylobalsamum. Nom vulg.: baume de la Mecque ou de Judee.

Cet advissess peut s'élever à une husteur de six à lus jin-fais Ser ammeux on grélas, souvent a lologità, et terminée no printe épisone de la comment a longità, et terminée no point épisone de la commentation de la comment

loges que l'on remarque dans l'ovaire. On trouve communément et arbrisseau dans l'Arabie, et surtout entre les villes de la Mecque et de Médine.

Properties et usoges. Quoique le brume ou résine de la Necque ait été enun de tonte anténine de la Necque ait été enun de tonte antiquité, on a pendant long-temps jusque d'arbend et le premier qui ait d'autorité des renseignes. Les premier qui ait d'autorité de l'Egypte, publié à Venine en 1992, a fait une très bonne dissertation sur le vériable baume de la Necque, et donné [1996 75] une figure très staislaisante de la Présisseu dont il décode. C'est à dater de cette époque que l'on a bien connu l'arbrisseu que nous venons de décrire. Cest lui qui fournit, sinsi que nous l'avons dit précédemment : 1º le baume de la Mecque; 2º les petits fruits connus sous le nom de carpobalsamum; 3º le xylobalsamum.

Le baume de la Merque ou de Justier estamtaine fluide que l'on obbient, soit en pratiquant des institutes nu trous et aux branches de Barryia, soit per la décection, dans l'eau, de ses jeunes rameau. Le premier est plus pur et viaite pas dans le commerce; on le réserve, dit-on, pour le grand-seigneur. C'est cleille qu'un prépare de la seconde manière, que l'on trouver dans le commerce. Il est liquide, d'une tente jusaiter, qu'elleptide su per terouble on blanchletre, surtout lorsqu'il est réent, d'une pediputide jusaiter, petroni preque solicie. Cette résine est souvret sophistiquée avec le houme de Canalo.

On a stribud à cette substance résineus des représes mer gibbles dans le traitement d'une foile de maballes trop différentes la maisse de la financia de maballes trop différentes la mojunic converni à l'abounc d'elles. Aussi au-jourd'uni la reine de la Meeupe est-elle bien pour citure de vet l'abounc d'elles. Aussi au-jourd'uni la reine de la Meeupe est-elle bien pour cationé de viterprestation, et à plupart peasent, et avec raison, qu'elle nà rien de apprieur à notre téchnetuline, qui doit lui dres préfèrer comme production indigine, et d'un reine de la comme de l'entre d

Le fruit du baumier, connu sous le nom de carpobalsamum, est une petite drupe sèche, globuleuse, pisiforme, terminée en pointe à ses deux extrémités, ordinairement rougeatre, d'une saveur aromstique. Il entre dans la thérisque et dans le mithridate.

Eufin, l'on trouve quelquefois dans le commerce les jeunes branches de cet arbrisseau, qui y portent le nom de xylobalramum. Leur saveur est amère et aromatique; leur odeur est suave. En Orient, on les brûle dans l'interieur des temples et le palsis des sultans.

La résine comme sous le nom de Bauns sa Giléan, et que l'on dit produite par l'amyris gileadensis, qui eroit spontanément en Arabie, est la même chose que la résine de la MecBaunina, écémirène. (Pl. 100, fig. 111. Rune fleur grandie; 8 les étamines.) Amyris ele-

mifero, Willd. Icico Icicariba, B. C.

Partia usitée : la résine élémi. Nons pharm. : elemi,

sive elemni.

La plus grande obscurité règne encore aujourd'hui sur l'espèce végétale qui produit la

résine étémi. La plupart des auteurs pensentes que éval l'amisy écmişfren, nentionnée pour la première fois par Linne, dans as Matières meticos. But a considera de la première fois par Linne, dans as Matières ment remarqué Lamaret, Linné a confondu sona ce nom deux plantes fort différentes, en cona ce nom deux plantes fort différentes que réunisant celle mentionnée par Plumier (ony-ir Plumier). C., ), et celle que Marcquave appelle féctoriée, Octte dernière, en effet, qui cercia na l'écal à pareit paparetier au genre

Icico, qui, il est vrai, diffère à peine de l'omyris.

Bana le commerce on distingue deux sortes d'élèmi. Le plus commune nous eta porciée de la Nouvelle-Espagne et du Brésil, par ceisse de deux à trois ceats livres. Elle est en masses plus ou moint volumineuses, ordinairement grause et onetueux, surtoul Derugélie est récente. Sa conleire est junulier, parsennée de pointai versel, son ordeur a ét comparte à dublie volatific que l'on peut en extraire par la distillation.

La seconde sorte est beaucoup plus rare, Elle est en morcaux de trois à quatre livres, enveloppés dans des feuilles de roseaux. On nous l'apporte d'Éthiopie. C'est à tort qu'on lui a donné le nom d'éthei. C'est une véritable résine provenant d'un olivier, et M. Pelletier y a démontre l'existence de l'étrisé.

La résine élémi n'est guère employée qu'à l'extérieur. Elle entre dans la composition de plusieurs médieamens, tels que le baume de Fioraventi, les onguens styrax et d'Arcaus.

La Mrasur est une gomme-résine que l'on crois généralement produie par un arbrisseau originaire d'Arabie, et que Fornkal a désrit sous le nom d'Aupris hauf, Cette substance est en larmes irrégulières, rougedires et recouvertes d'une sorte de poussière blanchitre, demi-transparente; leur easure est brillante, avec de petite stries blanchitres; leur saveur àrer et amère, leur odeur aromatique. Elle ac compose de 51 parties de résine et

d'huile essentielle et 68 de gomme soluble. Aussi se dissout-elle plus faeilement dans l'eau que dans l'alcohol.

dans l'alcohol. Cette substance exerce une action atimulante sur l'économie animale. Six à dix grains de myrrhe excitent les fouctions de l'estomac et augmentent l'appétit. A une dose plus forte, l'excitation devieut générale. On a parlé des bons effets de cette gomme-résine dans les catarrhes ehroniques, les leucorrhées, ou les aménorrhées, qui dépendent de eauses débilitantes. On l'emploie en poudre, dont on forme des pilules ou un électuaire. On a également recommandé sa solution aqueuse et alcoholique. La myrrhe fait partie du baume de Fioraventi, de la thériaque et de l'élixir de Garus. Avant de passer à l'exposition générale des propriétés médicinales de la famille des Térébenthacées, nous devous dire quelques mots de plusieurs autres substances produites par des plantes de cette famille.

16 Bouron ontifigenetrico, Liberitier. Un grand nombre d'auteurs out en que l'écorce de fausse angusture était produite par est abre, qui eroit et Alyssiaice, doi le voyagenz Bruce a vu employer aves soné sone ésorce contre la dysenterie; mais cette opinion est est inadmissible. Voyer plus loin, dans la famille des Rutacels. Partiele Aussersus vriie, à la suite duquel nous traiterons comparativement de la fausse augustare.

2º Noix p'acasov. On appelle ainsi les fruits du cassucium occidentale de Lamarek, ou onacordium occidentale de Linné, grand arbre à feuilles simples, qui eroit en Amérique et dans les Antilles. Le pédoneule qui supporte le fruit est rougeatre, renflé, charnu, beaucoup plus gros que le fruit lui-même, ayant presque le volume du poing; il est astringent; on s'en sert pour préparer des boissons rafraiebissantes. Le fruit est de la grosseur et de la forme d'une seve, composé d'un périeurpe coriace, indéhiscent, d'une ligne environ d'épaisseur, présentant dans ses parois un grand nombre de erllules pleines d'un sue huileux, execssivement åere, imprimant au linge des taches indélébiles. L'amande est douce et bonne à manger.

Le méme arbre fournit aussi une gomme assez abondante, qui a'écoule naturellement des fentes qui se forment aur les branchea. Cette gomme est en larmes irrégulières, souvent très

volumineuses, transparentes ou rongeâtres. Au Brésil et dans quelques autres parties de l'Amérique méridionale, elle pourrait remplacer la gomme arabique.

3º Anacanne, fruit de l'anacardium orientale de Linné, ou semecarpus anacardium de Lamarek, qui eroit aux grandes Indes. Il a la forme d'un cœur porté sur un pédoneule renflé, plus gros que lui. Selon M. Virey, on a attribué à son amande, ainsi qu'à celle du précédent, la singulière propriété d'exalter les facultés intellectuelles, de développer la mé-

moire, etc.

4º L'OLISAN OU SECENS DE L'INDE est attribué ear les naturalistes de l'Inde à un arbre de la famille des Térébenthacées, nommée par Roxburgh bossellia serrata. Il est en larmes jaunes, globuleuses, opaques, plus volumineuses que celles de l'encens d'Arabie , fourni par un arbrisseau de la famille des Conifères. Son odeur est forte et agréable, sa saveur balsa-

mique. Il est plus estimé que le précédent. La famille des Térébenthacées produit encore plusieurs autres matières résineuses . telles que la résine chibou, fournie par le bursera gummifera, le baume ou résine acouchi, que l'on retire de l'icica acuchi d'Aublet, etc.

Mais nous ignorons si elles sont usitées dans la thérupeutique.

> SOIXANTE-BUITIÈME FAMILLE. RHAMNÉES. — RHAMNEÆ.

Calice monosépale, étalé ou turbiné, à quatre ou einq divisions, quatre ou einq pétales, généralement très petita. Étamines en même nombre que les pétales, devant lesquels elles sont ordinairement placées; elles sont insérées autour et quelquefois sur un disque périgyne, qui environne l'ovaire et forme un bourrelet plus ou moins saillant, ou bien tapisse le tube du calice quand celui-ci est turbiné. Ovaire généralement supérieur et libre, à deux, trois ou quatre loges, contenant ebacune un ou deux ovules. Style quelquesois simple, plus souvent divisé à son sommet, et portant autant de stigmates qu'il y a de loges à l'ovaire. Le fruit est tantôt sec et capsulaire, tantôt charnu, et renfermant un ou plusieurs nucules uniloculaires et monospermes, rarement biloculaires ou dispermes. La graine, qui est quelquefois enveloppée dans nu arille spermes.

ebarnu, contient un embryou dressé, plane, renfermé dans l'intérieur d'un endosperme charnu.

Cette samille se compose de végétaux ligneux dont les seuilles sont constamment simples et presque toujours accompaguées de stipules; les fleurs sont petites et souvent imparfaitement unisexuées.

NERPRUN, - RHAMNUS, Tournel.

Calice urcéolé, subcampaniforme, à quatre ou einq divisions; corolle de quatre ou einq pétales très petits et squammiformes : étamines en nombre égal aux pétales, au-devant desquels elles sont placées. Style terminé par trois on quatre stigmates. Nuculaine globuleux, contenant trois ou quatre nucules monospermes.

Arbrisseaux à feuilles simples et opposées, ayunt les fleurs petites et souvent diorques.

NELPAUN CATHARTIQUE. (Pl. 101, fig. I. a une fleur isolée; b fruit coupé circulairement pour faire voir les quatre novaux; e un noyuu isolé.) Rhamnus catharticus, L,

Part. usitées : les fruits, le suc épaissi que l'on nomme vulgairement vert de vessie.

Le nerprun est un arbrisseuu dioique; on lo trouve fréquemment dans nos bois et nos baies, où il peut acquérir une hauteur de huit à dix pieds. Ses rameaux, souvent terminés en pointe épineuse à leur sommet, portent des feuilles opposées, pétiolées, quelquefois groupées et réunies au sommet des jeunes rameaux. Elles sont ovales, siguës, presque cordiformes, dentées, glabres et d'un vert elair. Les fleurs sont dioiques, petites, verdâtres, pédicellées et rénnies en général plusieurs ensemble. Lenr calice, tubuleux à sa base, est partagé à son limbe en quatre lanières étalées, lancéolées, aigués: les quatre pétales sont dressés, extrémement petits et linéaires. Bans les fleurs mâles on trouve quatre étamines opposées aux pétales et un pistil rudimentaire. Les fleurs femelles ont l'ovaire globuleux, déprimé, à quatre loges monospermes; le style quatrifide à son sommet, et terminé par quatre stigmates obtus. Le nuculaine est globuleux, pisiforme, glabre, contenant ordinairement trois nucules mono38

Propriétés et usages. La pulpe verdâtre qui enveloppe les nucules de cet arbrisseau a une saveuramère, assez désagréable, et une odeur nauséabonde. C'est un médicament purgatif fort énergique, mais qui a l'inconvénient d'occasioner des coliques, aurtout lorsqu'on l'administre en nature. On peut prévenir ect inconvénient en buvant, après avoir fait usage de ees fruits, une tisane mucilagineuse et adoueissante. On ne doit recourir à ee médicament que dans le cas où l'on veut opérer une sorte de révulsion énergique, comme, par exemple, dans certaines hydropisies, ou des dartres ebroniques. Le sirop de nerprun, que l'on prescrit plus fréquemment que les autres préparations, s'administre à la dose d'une à deux onces, Quinze à vingt fruits suffisent pour provoquer d'abondantes évaeuations. On peut aussi administrer le sue que l'on en ex-

prime. M. Hubert, de Caen, a publié, dans le Journal de chimie médicale (avril 1850), une snalyse du sue de nerprun, dont les résultats sont : 1º acide acétique; 2º acide malique; 5º une substance très amère, nauséeuse, probablement seule partie active de ce suc, qui parait en tout semblable à la cathartine, c'est-à-dire à la matière purgative des sénés; 4º une matière colorante verte, devenant rouge à la maturité par les seides formés slors ; 5º une sutre matière de couleur brune, insoluble dans l'alcohol, très soluble dans l'eau, dans les seides et les s lealis faibles; sans doute de nature gommeuse, assez abondante dans le sue récent, auquel elle donne beaucoup de consistance; elle dispars it entièrement par la fermentation; 6º du suere.

L'écorce moyenne de cet arbrisseau paraît jouir des mêmes propriétés que les fruits. Elle détermine quelquesois le vomissement.

Le sue exprimé des fruits du nerprun forme, orqu'il a été épaissi par le moyen de la chaleur et uni à l'alun, uue matière colorante verte, connue dans le commerce sous le nom de vert de ressié, qui sert quelquefois dans la peinture à Paquarelle.

Les fruits de la bourgène, rhammus frangula. L., jouissent absolument des mêmes propriétés. Il eu cat de même des graines d'Arignon, fruits du rhammus infectorius, L., qui croît dans le midi de la France. Ils sont surtout fort employés dans l'art de la teinture, à laquelle ils fournissent une belle eouleur jaune, mais qui a le défaut de n'être pas solide.

JUJUBIER .- ZIZIPHUS, Tournef.

Ce genre differe du précédent, auquel Linné l'avait réuni, par son eslice étalé, à cinq diviaions, par ses cinq étamines insérées, ainsi que les pétales, autour d'un disque périgyne qui environne l'ovaire; par ses deux stigmates et son fruit qui renferme un novau biloculaire.

Jesusies oppicinal. (Pl. 101, fig. II. A une fleur; Bétamines entourées chacune de leur disque périgyne; C le fruit; B le même coupé verticalement.) Ziziphus culgaris, Lamk. Rhamnus siziphus, L.

Part. usitée : les fruits. Nom pharm. : jujubæ.

Cet arbrisseau a quinze ou vingt pieds d'élévation; il est rameux dés sa base, offrant sur ses branches de petits rameaux filiformes, verts, qu'il renouvelle tous les ans, et sur lesquels poussent les seuilles et les sleurs. Ces feuilles sont alternes, presque sessiles, ovales, obtuses, acuminées; celles de la base presque rondes, obscurément dentées, glabres, luisantes, marquées de trois nervures longitudinales. On trouve à leur base deux stipules subulées, trés aiguës, persistantes, et se changeant en aiguillons. Les fleurs sont petites, jaunatres, rassemblées par petits glomerules sux aisselles des feuilles. Leur ealiee est étalé, à einq divisions profondes, ovales, siguës, entières. Leur corolle se compose de cinq pétales très petits, étales, concaves, blanchâtres, en forme de cuiller, supportés par un onglet slongé, droit. Les cinq étamines sont de la longueur des pétales, auxquels elles sont opposées, insérées au pourtour d'un disque périgyne, aplati, tapissant le foud du ealiee, et entourant le pistil dans sa partie inférieure , en formant autour de lui une espèce de bourrelet. L'ovaire est ovoide, déprimé, biloculaire, contenant un ovule dans chaque loge, entouré par un disque périgyne glanduleux et jaune. Du sommet de l'ovaire naissent deux styles courts et charnus, terminés par deux stigmates capitulés, qui se prolongent sur la face interne des styles. Le fruit est une drupe ovoide, rougeare, lisse, de la grosseur d'une olive, contenant un noyau osseux, à deux loges, monospermes.

Le jujuhier, originaire d'Orient et partieulièrement de la Syrie, est aujourd'hui cultivé et naturalisé dans les contrées méridionales de

Propriétés et usages. Lorsque les jujubes sont fraiches, leur chair est ferme, mais sucrée et assez agréable. On les mange en eet état dans les provinces méridionales de la France, ainsi qu'en Orient. Celles que nous employons ici ont été séchées an solcil. Ces fruits, unis aux dattes, aux figues et aux raisins secs, constituent les fruits mucoso-sucrés ou béchiques, dont la décoction forme une tisane adoueissante, recommandable dans les inflammations chroniques des poumons, l'ischurie, etc. Ils entrent dans plusieurs préparations dites pectorales , et entre autres dans la pâte de jujubes , préparation journellement usitée, et dont la gomme arabique est ecrtainement la partie la plus efficace.

C'est à une espèce du genre jujubier (sisiphus lotus , Dasy.) que l'on doit rapporter l'une des espèces de lotos des anciens, le lotos en arbre, qui croit dans l'ile des Lotophages, dans la Cyrénaique. M. Desfontaines est le premier qui ait déterminé exactement ( Mém. acad. des Sc., année 1788, t. 21) le végétal qui produit, selon Homère, ces fruits doux comme le miel , qui faisaient oublier aux étrangers leur patrie.

### SOIXANTE-NEUVIÈME FAMILLE.

## PORTULACÉES. - PORTULACEÆ.

Calice libre ou semi-adhérent avec l'ovaire, partagé à son sommet en deux ou en un nombre variable de divisions. La corolle, qui manque quelquefois , est formée de quatre à cinq pétales insérés à la paroi interne du calice. Ces pétales sont quelquefois soudés par leur base. Étamines variant en nombre. Il y en a quelquefois autant que de pétales; d'autres lois elles sont en nombre double de ces derniers, ou mêmeplus nombreuses. Ovaire tout-àfait supérieur ou semi-infère, à une on à plusieurs loges, surmonté d'un style simple ou divisé, portant un ou plusieurs stigmates. Le fruit est une capsule à une ou plusieurs loges monospermes ou polyspermes; c'est quelque-

fois une pyxide qui s'ouvre en deux valves superposées. Les graines contiennent un embryon roulé autour d'un endosperme charnu ou fari-

neux. Les Portulacées sont généralement des plantes herbacées ou des arbustes, avant les fenilles opposées ou alternes, ordinairement épais-

ses et charnues. On ne peut confondre cette famille ni avec les Rhamnées, dont les feuilles sont pourvues de stipules, le fruit un nuculaine charnu, l'embryon renfermé dans l'intérieur de l'endosperme, etc.; ni avec les Térébeuthacées, dont, entre autres earactères, l'embryon est privé d'endosperme.

# POURPIER. - PORTULACA . L. Calice monosépale comprimé, à deux divi-

sions profondes; corolle de cinq pétales plus longs, ordinairement soudés ensemble par leur base; dix étamines ou plus, insérées à la partie inférieure du caliee. Style court, surmonté de quatre ou cinq stigmates; pyxide

uniloculaire, enveloppée par le caliee. Plantes herbacées, plus ou moins charnues, à feuilles alternes.

Popayma currivá. (Pl. 102, a la fleur: b la eapsule; c une graine. Le tout plus ou moins grandi.) Pertulaca eleracea, L.

C'estune plante annuelle, dont la tige eylindrique, épaisse, charnue, rameuse des sa base, est étalée à terre, très glabre et rougeatre, longue d'environ un pied, portant des feuilles alternes, obovales, très obtuses, entières, épaisses, charnues, rétrécies à la base, d'un vert glauque en-dessous. Les fleurs sont jaunes, axillaires, sessiles, rassemblées plusieurs ensemble à la partie supérieure de la tige et de ses ramifications. L'ovaire est semi-infère; le calice est adhérent par sa base, libre et à deux divisions dans sa partie supérieure. La corolle est de cinq pétales sessiles, arrondis, ohtus, d'un jaune verdâtre. Les étamines, au nombre de quinze environ, sont plus courtes que la corolle, attachées à la partie supérieure du tube du calice. L'ovaire est surmouté d'un style simple inférieurement, portant einq stigmates à sa partie supérieure. Le fruit est une pyxide, à une seule loge renfermant un grand nombre de graines, à surface chagrinée, attaebées à un trophosperme central.

Le pourpier habite les lieux secs et sablonneux ; on le cultive dans tous les jardins pota-

gers.

Propriétée et usages. Le pourpier ne sert
plus aujourd'hui que comme aliment. On

plus aujourd'hoi que comme atiment. Un mange ses jeunes feuilles et ses branches ordinairement erues et en salade. Il est rafrsichissant. On l'employait autrefois comme vermifuge et diurétique.

La famille des Portulacées ne nous offre aucun intèret sous le rapport de la thérapeutique. Le pourpier et diverses espèces de Claytonia, et surtout le Claytonia cubensis, figuré par MM. de Humbold et Bonpland dans les plantes équinoxiales, sont des légumes aqueux et ráriachissans.

Étamines insérées sous l'ovaire.

SOIXANTE-DIXIÈME FAMILLE,
RENONCULACÉES, — RANUNCULACEÆ,

Calice polysépale, presque toujours coloré et corolliforme, rarement persistant; corolle composée de cinq ou d'un plus grand nombre de pétales planes ou creux et irréguliers, quelquefois nulle; étamines ordinairement très nombreuses, insérées, ainsi que la corolle, audessous des pistils, Ceux-ci sont tantôt réunis en forme de tête au centre de la fleur , à une scule loge, contenant une seule graine; tantôt solitaires, ou groupés, et quelquesois soudés ensemble, présentant chacun une scule loge et plusieurs graines. Style latéral. Stigmate finement glanduleux, occupant le sommet du sillon que l'on remsrque à la face interne du style; rarement il est sessile. Les fruits sont ou de petits akènes comprimés, disposés en capitules, ou bien des capsules ' agrégées, distinctes ou soudées, quelquefois solitaires, uniloculaires, polyspermes, s'ouvrant par leur bord ou face interne. Les graines ont leur embryon renfermé dans la base d'un endosperme charnu ou corné.

Les Renonculacées sont le plus souvent des plantes herbacées, rarement sous-frutescentes, ayant la racine composée de fibres ou de tubercules quelquesois fascieulés, les scuilles alternes (opposées dans le seul genre Clématite), simples ou composées; les seurs généralement grandes et d'une belle couleur.

On peut diviser cette famille en deux sections très naturelles, saivant que ses genres ont pour fruit un akène monosperme ou une capsule polysperme.

PREMIÈSA SECTION.

Fruit unitoculaire et monosperme. Ranonculains.

1º. Fleurs munies d'un calice et d'une corolle.

RENONCULE. - RANUNCULUS, L.

Calice de einq sépales caducs; corolle de einq pétales régulières, planes, munis, près de leur base interne, d'un petit appendice laminé, ou simplement d'une fousette glandulifère ; ciamines nombreuses. Akches comprimés, réunis en téte, terminés par une pointe courte. Plantes lerbacées, à fleurs junes ou blan-

ches, syant les feuilles plus ou moins profondément divisées, rarement simples.

RENONCULE BULBEUSE. Ranunculus bulbosus, L.

La racine est composée de fibres alongées, rameuses, surmontée d'un rensiement bulbiforme, arrondi, charnu, qui occupe la base de la tige. Celle-ei est dressée, rameuse, velue, baute d'un pied ou plus, eylindrique, sillonnée longitudinalement dans la partie supérieure de ses jeunes rameaux. Les feuilles radicales sont pétiolées, à pétiole velu, très dilaté et membraneux à sa partie inférieure, qui recouvre et se confond avec le tubercule charnu. Ces feuilles sont velues, triparties; chaque division est elle-même partagée en trois lobes cunéiformes, trilobés et dentés. La division du milieu est souvent pétiolée. Les fleurs sont jaunes, assez grandes, solitaires à l'extrémité de chaque division de la tige, qui est cannelée et leur sert de pédoncule. Leur calice est poilu, formé de einq sépales lancéoles, sigus, brusquement réfléchis sur le pédoncule. Les pétales sont ovales, arrondis,

<sup>\*</sup> Le seul geure Acres présente une hair polysperme.

<sup>1</sup> Ce dernier caractice s'observe dans toutes les espèces à ficure blanches.

très oblus, luisans et comme vernissés sur leur face interne. Les fruits sont comprimés, lisses et glabres. Cette espèce est très commune dans les bois,

Cette espèce est très commune dans les bois, les prés, les lieux humides. Elle fleurit depuis le printemps jusqu'en automne. 24

RENONCULE ACES. (Pl. 103, fig. I. a le ealice, les étamines et les pistils; à un pétale; e le fruit; d'le même grossi; e une graine.) Ranunculus ocris, L.

### Vulgairement: grenouillette, bouton d'or.

Dans cette espèce, la racine est formée de longues fibres blanches, presque simples, surmontée d'une touffe de feuilles radicales, dont les pétioles sont membraneux à leur base, légérement velus. Ces feuilles sont profondément divisées en trois ou cinq lobes digités, aigus, incisés et dentés : ceux des feuilles cauliuaires sont lancéolés, entiers. La tige est dressée, simple dans sa partie inférieure, divisée supérieurement en rameaux grêles, eylindriques, nos striés, portant les fleurs. Celles-ci sont jaunes; elles terminent les ramifications de la tige. Leur calice est poilu, étalé. Les pétales sont subcordiformes, un peu émarginés à leur sommet. Les fruits sont assez gros, lisses, terminés par une petite pointe courte et peu recourbée.

Elle est fort commune dans les bois et les lieux uu peu humides. On en cultive dans nos jardins une belle variété à fleurs doubles, qui porte le nom de bouton d'or.

### Ranoncule scalurate. Ranunculus sceleratus, L.

La remonela sedierate, on de marsia, est une plante amouelle, dont la tige est dressée, epaises, cylindrique, strife, ter amouen. Se est de la companio del la compan

Cette espèce croît sur le bord des étangs et des marais, où elle est extrémement commune.

RENONCULE FLAMMULE. Ronunculus flammula, L.

### Vulgairement : petite douve.

Sa racine asi fibrenee, fasciendes, sa tige est pleine, un per couchée, et même quelquefois traçante à na partie inférieure, recleracée appèrieurement. Elle est cylindrique, romaeus, légérement pubescente, faute d'environ un pieto. Se feuilles sont luccéeles, ajugit, tex s'etricies à leur base, et formant un pétiole alongé, membraneux et amplexicales. Elles sont en combrante de la maplexicale s'ette sont en contra de la companio de la companio de la companio de la companio de la contra de la companio del companio del companio de la companio del comp

Les sépales sont cadues, ovales, obtus, un peu velus en dehors. Les pétales sont d'un jaune brillant à leur face interne, obovales, entiers, presque cunéiformes. Les fruits sont glabres et lisses.

On trouve cette espèce sur le bord des mares et des ruisseaux. 2

Propriété et ausgre de rennentée. Le quie re aplèce que nou renout de décrire, et plaisiers autres du même gener, telles que le plaisiers autres du même gener, telles que le plaisiers autres du même gener, telles que le mancquales par leve et active de réché. Leurs freils, encore verts, paraissent étre la partie octé lectre est le plus intense. Elle dépend d'un printipe extrémement volait qui se déruit en grande partie, ou même est octaite, par la dessécation, ou l'évalitation dans Peau. Audin, ce plution, qu'in l'archéen sersiont extrevier de la contrain de la contrain en le contrain extrement extr

sì l'on applique sur une partie quelconque du corpu les feuilles fraiches et plies de la renoncule âcre, ou de quelque autre espéce analogue, il d'y manièret bientid une phisgose plas ou moins vive, auviré de phlychene; eu un moi, il as forme un vériable véciestoire. On peut door recourir à ces plantes et cui no de la renorme de la comme de la co Petratis de renonciele here détermieu un infinamation très intense des organes de la digestion; et si la doce a été un per considerable, e'est un véritable poion, pientol autri des seccions les plus graves, et de la diferencia de la considera de la considera de des ficultes des renonciels finiches pour appiègre sur les articulations tuméfices et douloureuses par soite de la goutte; d'autres de not placées aux les polipats pour arrêter le cours d'une fièrer intermittent : mais ce difcient d'autres de la considera de la considera de autres d'autres de la considera de la considera de monord'hai.

La Fearsa, Romancalus feorrio, L., que Pon nomme aussi petite chélioloine, se distingue par sas fuilles radicales, pétiolées, entières, conditionnes; ses feuers jamos et grandes, dont le calice est formé de trois sépales, et la coporte de sept à dispetale. Elle est moins dere que les espèces qui précident. Ses feuilles sons que les espèces qui précident. Ses feuilles sons que partie de la France. Sa racine est Acre et amère; on l'a recommande dans le serophile, le scorbet et plusières autrem antaldie.

2º Fleurs n'ayant qu'un calice sans corolle.

ANÉMONE. - ANEMONE, L.

Caliee corolliforme, de einq à quinze sépales; point de corolle; étamines nombreuses. Akènes espitulés, terminés par une pointe qui se prolonge quelquefois en une longue queue

se prolonge quelquefois en une longue queue plumeuse. Fleurs environnées d'un involuere de trois feuilles; tige nue; feuilles toutes radienles.

1º Fruits terminés par une pointe course et plumense. Axémons.

Anàmona des 2015. Anemone nemorosa, L. Vulgairement : sylvie.

Cette jolic petite plante, qui, au printemps, fait l'ornement de nos bois, a une racine on souche charmue, horizontale, donnant naissance à la tige et aux feuilles par l'une de see extrémités. Ce feuilles sont loutes radiesles, pétiolées, dressées, divisées en trois folioles digitées; celle du milieu profondément partagée en trois tobes ovales, incisés et deutés; les

dexa hárrásle en deux lobes seudement, de mine forme que les précédents. Ces fundisles l'entre pétioles sont léplèrement relux. Les plantes donneiles sont raideux, d'estade, de si à hait pouces de hauteur, terminde à l'eux sommet par une seule fleur hauche ou léglèrement purpurire, assez grande. An-desson d'elle, esta un troiteure forma de trois fenilles verticilses en le la retine. Les fenils, un nombre de quinté à vingt, non coultes, comprission, pubeccess, terminés à leur sommet par une petien point recursité à leur sommet par une petien point recursité à leur sommet par une petien point recursité au leur sommet par une pe-

Cette espèce se trouve abondamment dans les hois un peu couverts. Elle fleurit dès le premier printemps. 21

Propriété et suages. La sylvie est aujourd'hui fort peu employée par les pratieiens. Elle est âcre, et possède à peu près les mêmes propriétés que les espèces du genre renoncule. Chomel recommand l'application de cette plante sur la tête, dans la teigne. Mais ce remède demande des précautions à eause de son Aerelé.

2º Fruits terminés par une longue queue plumense. PULSATELLA.

Anixona pulsatula. (Pl. 105, fig. 2.) Anemone pulsatilla, L.

Vulgairement : coquelourde, fleurs de paques. La pulsatifle habite les bois sablonneux. Sa racine est grosse, épaisse, dure, noirâtre et comme ligneuse. Ses feuilles radicales pétiolées, soyeuses, composées de trois folioles plusieurs fois pinnatifides, à segmens très étroits, linéaires, aigus et comme subules. La tige est haute de six à douze pouces, cylindrique, velue, portant une seule fleur un peu penchée, d'une belle couleur violet foncé. Les sépales sont dressés, velus en dehors, et constituent un calice campaniforme. Entre les étamines et les sépales, on trouve un certain nombre de glandes pédicellées, qui ne sont que des étamines avortées. L'involuere est formé d'une seule feuille sessile, embrassante, formant une sorte d'entonnoir, du centre duquel sort la fleur. Elle est découpée, dans les trois quarts de sa bauteur, en lanières étroites, linéaires, siguës, soyeuses, presque constemment entières.

Cette espèce n'est pas rare dans les bois sablonneux, où elle fleurit au mois d'avril. 21 Propriétés et usages. La pulsatille, et en

Propriétés et usages. La pulsatille, et en général toutes les espèces d'anémone, sont d'une extrême acreté, qui réside à la fois dans toutes leurs parties. Elle détermine, lorsqu'elle est appliquée sur quelqu'un de nos organes, ou lugérée dans l'estomae, tous les accidens des substances àcres et corrosives, savoir : une inflammation violente, et une action stupéfiante sur le système nerveux. Aussi M. Orfila l'a-t-il rangée parmi les poisons âcres. L'eau distillée, que l'on prépare avec les fleurs et les feuilles fraiches, est d'une grande åereté. Storck a donné à la pulsatille nne sorte de vogue. Il l'a surtout administrée dans l'amaurose, et dit avoir ainsi guéri un grand nombre de malades affectés de cette maladie, ou avoir apporté beaucoup de soulagement à ceux qu'il n'a point complètement guéris. Au témoignage de Storek on peut aussi ajouter eelui de plusieurs médeeins allemands. Le même auteur se loue également des succès qu'il a nbtenus de la pulsatille, en l'employant dans la eure dea symptômes consécutifs de la syphilis, tels que les exestoses, les douleurs ostéocopes, etc. Enfin, il l'a aussi essayée avec quelques succès dans la paralysie, les uleères ehroniques, etc. C'était ordinairement sous la forme d'extrait que Storck employait la pulsatille. Il commencait par des doses très faibles. telles qu'uu ou deux grains, qu'il augmentait ensuite graduellement. Malgré les éloges prodigués par le médecin de Vienne à la pulsatille. on en a généralement abandonné l'usage.

### CLÉMATITE. - CLEMATIS, L.

Caliee de quatre sépales. Fruits terminés par une queue plumeuse. Fleurs dépourvues d'involuere.

Arbustes sarmenteux, ayant les seuilles simples ou pinnées, constamment opposées.

CLÉMATITE BLANCUS. (Pl. 103, fig. III.) Clematis vitalba, L.

Vulgairement : viorne, herbe anx gueux!

Sa tige est sarmenteuse; ses rameaux, très alongès, faibles, sont anguleux, grimpans, légèrement pubeseens. Les feuilles sont opposées, imparipinnées; leur pétiole commun est très long, et se roule souvent en vrille à son extrémité. Les folioles, au nombre de einq, sont pétiolulées, ovales, subcordiformes, aiguës, entières, ou grossièrement ineisées ou dentées. Les fleurs sont blanches, disposées en une sorte de eime pédoneulée; e'est-à-dire qu'à l'aisselle des feuilles supérieures, il existe un pédoncule commun, d'abord simple, qui se trifurque plusieurs fois avant de porter des fleurs. A la base de ebaque division du pédoncule, on trouve deux feuilles florales entières, de plus en plus petites. Le caliec est formé de quatre sépales étalés, elliptiques, alongéa, obtus, tomenteux sur leurs deux faces, eaducs, et d'un blane terne. Les étamines sont très nombreuses, dresséea, un peu plus courtes que le calice. Les fruits sont surmontés d'une longue queue plumeuse, en forme d'aigrette, ebargée de poils blanea et soyeux. Cette espèce croit dans les haies, le long

des murailles; elle est extrêmement commune. Propriétés et usages. L'Acreté que nous avons signalée dans les espèces des genres renoncule et anémone existe aussi dans le genre clématite, et y est peut-étre encore plus développée. En effet, si l'on mache une petite parcelle des fcuilles récentes de cette espèce, ou de la Cué-MATITE DEGITE (Clematic recta, L.), qui en est fort peu différente, on éprouve dans la bouche un sentiment d'ardeur et de euisson, et fort souvent la langue se couvre de petites vésieules qui finissent par s'ulcérer. Cette saveur et cette action sont eependant beaucoup moindres dans la plante desséchée. Si l'on applique les feuilles fraiches et pilées sur quelque partie du corps, il s'y manifeate bientôt une vive inflammation, suivie de phlyctènes qui se erèvent et s'uleèrent. Des mendians emploient souvent ee moyen pour se former sur les jambes des uleères superficiels, et appeler sur eux la pitié des passans. Pris intérieurement, le sue ou l'extrait de elématite peut, à certaines doses, développer tous les symptômes de l'empoisonnement par les poisons âcres, parmi lesquels elle est, à juste titre, placée.

Storek a fait avec la elématite droite des essais nombreux pour à assurer de ses effeis euratifs. Il l'a surtout mise en usage dans le traitement des différens symptômes vénériens conécutifs, tels que les chanerea, les tumeurs osseuses et les douleurs ostécoopes. Selon lui, Petrais, donné ha donc d'un à deux grains, a, dans le plus grann ombre des cas, été anivi ne de plus beureux, succès. Le même auteur d'un plus beureux, succès. Le même auteur d'un put de moins efficace que ce médissement n'un par été moins efficace dans le galle ancienne et rebelle, et même dans le galle sancienne et rebelle, et même dans le cancer des manelles d'éju duréri. De la dans le cancer des manelles d'éju duréri. De pupies sur de nouveux assais pour qu'il soit de permis d'y ajouter foi : aussi et médieament est-lifert neufielde se modernes.

Cette Aereté, qui est si violente dans les pasities fraiches de la plante, disparait sensiblement par la dessiccation, et tout-à-fait par l'ébullition dans l'euu Aussi, dans quelques contrées de l'Italie, les gens des eampagnes mangent-ils les jeunes pousses de la clématite après les avoir fait bouillir.

2º Fruits capsulaires contenant plusieurs graines.

1º Pétales planes et réguliers. P.noniéus.

PIVOINE. - PÆONIA. L.

Calice de cinq sépales concaves; corolle de cinq pétales planes et très larges; étamines fort nombreuses; deux à cinq pistils très velus. Capsules uniloculaires, polyspermes, déjetées en dehors, et s'ouvrant par une suture interne.

Plantes herbaeées vivaces, à feuilles pinnées ou décomposées, à fleurs très grandes et rouges.

Pivoins orrienals. (Pl. 105. u les pistils; b le fruit; c une capsule ouverte pour montrer la position des graines.) Paronia officinalis, L.

Sa racion est virsec, fascisulle, compacte d'un grand nombre de lubercutes alongis, findire grand nombre de lubercutes alongis, finsificrates ou gibuluen, hrundtres extérieurements, surrouded è lune tigh herbacket, dressée, rameuse, cylindrique, glabre et un per glame, pub. Robert des prieds. Elle porte des festilles alternes, très grandes, deux fois aléen, a bloes ingiona, ellipique, nacciolès, aléen, a bloes ingiona, ellipique, nacciolès, ale de le lur pétiole. Les fleurs sont très grandes, d'un prosper toides, oblisitare et terminates; elles se composent d'un neltre à eins pépiles arronge les composent d'un neltre à eins pépiles arronge des composent d'un neltre à eins pépiles arronge.

en dessus, souvent inégaux, quelques-uns se changeant en folioles; d'une corolle pentapétale, rosacée, très grande, dont les pétales sont ovales, très ohtus, sessiles, irrégulièrement érodés sur leurs bords. Les étamines, très nombreuses (environ 100), sont beaucoup plus courtes que la corolle, insérées sur plusieurs rangs et irrégulièrement à une sorte de bourrelet charnu (disque hypogyne), sur lequel les deux ovaires sont appliqués. Les pistils, au nombre de deux ou trois, de la même hauteur que les étamines, sont composés chacun : 1º d'un ovaire libre conoide, très tomenteux à l'extérieur, nniloculaire, pluriovulé; ovules arrondis, attachés à un trophosperme latéral et autural : 2º d'un stigmate sessile. irréftulier, en forme de erête, composé de deux lames intimement appliquées l'une contre l'autre, hérissées de petites papilles glanduliformes sur leur bord libre, d'une couleur pourpre foncée. Les fruits sont autant de capsules uniloculaires, polyspermes, renflées à leur base, cotonneuses, s'ouvrant irrégulièrement du côté intérieur; les graines sont noirà-

Cette espèce eroit dans les régions méridionales de la France. On la cultive en abondance dans les jardins, où ses fleurs doublent avec nne grande facilité.

Propriétés et usages. La racine de pivoine, lorsqu'elle est fraiche, a une odeur forte et nauséeuse, qui se dissipe en partie par l'effet de la dessicestion. Sa saveur est d'abord douceatre, mais ensuite amére et déssuréable.

M. Morin, de Rouen, a trouvé dans 500 grains de eette raeine : environ 559 d'eau, 69 d'amidon. 4 d'oxalate de chaux, 57 de fibres ligneuses, 1 et demi de matiére grasse, 14 de suere ineristallisable, 1 d'acides phosphorique et malique libres, 5 de malate et de phosphate de chaux, demi de gomme et de tannin, 8 de mstière végéto-animale; enfin une très petite quantité de malate et de sulfate de potasse. (Journ. pharm., juin 1824.) Lorsqu'on compare les résultats de l'expérience elinique avec les éloges prodigués à cette plante par les anciens, on doit éprouver plus puissamment que jamais le besoin de soumettre leurs assertions à une critique sévére et à de nouveaux essais. La racine de pivoine a été vantée comme un des antispasmodiques les plus puissans, et nn des remèdes les plus efficaces contre l'épilepsie, les convalsions, Brysdeire, etc. Cet élogre, dont nous trouvous la première source dans les érrits de Galien, ont été répétés par Frent, Willis, Vogel et plusierra, autres. Cependant des médecins non moins étébres, et purmi lesquels mous eiterons Boerhaure et Tissot, se sont plaints du peu d'efficacité de la proinse dans desférences es d'épliqueis où la proinse dans des differents est dépliqueis où valu parmi les modernes, qui ont presque entièrement abandonne et médicement.

On avait attribué aux graines et aux fleurs les mêmes propriétés; mais elles ne méritent pas plus l'atteution des pratieiena que les raeines; et leurs diverses préparations, telles que l'eau distillée, la conserve et le sirop, sont tombées dans l'oubli.

La raeine a'administrait sous forme d'extrait alcoholique, à la dose de dix à vingt grains, que l'on augmentait graduellement. Murray recommande, comme plus efficace, le sue exprimé de la raeine fralele, séchée et réduite en poudre. Cette raeine entre dans les poudres dites antiéplieptiques des anciennes pharmascopées.

2º Pétales creux et irréguliers. HELLÉBORÉES.

HELLÉBORE. - HELLEBORUS, L.

Caliee régulier, formé de einq sépales planes et persiatans; corolle composée de einq à douze pétales ereux, pédicellés et en forme de cornets; capsules au nombre de trois à six. Plantes vivaces.

HELLÉBORE NOIR. (Pl. 105. u les capsules ; 6 l'une d'elleaouvertes ; c une graine fortement grossie.) Helleborus niger, L.

La tige est soutervaine, horizontale, chane, comma eriscule, préentant air textuce, ciédentes de la base des feuilles qui on servi la former, names, hanche à l'attérieur, noiratre à Pettérieur, poiratra à l'attérieur, noiratre à Pettérieur, domant maissance, pon extrémité impièreure, sux filiuris, et, dans différens points de son étendee, sux filiures radicilières, qui sont très alongrée, suimplee, charmes, et jame-brunditres, d'evenant noires une descebant, sovernt pubecentes. Les feuilles, paratant immédiatement de la sorette, praissant toutes radiciles. Elles sons pétido-

lées, pédalées, à sept ou buit lobes très profonds, obovales, Isneéolées, acuminées, coriaces, entièrement glabres, deutées en seie dans leur partie supérieure. Les pétioles sont eylindriques, rougeatres, longs de deux à six pouces, dilatés et membraneux sur leurs bords à la partie inférieure. Les hampes sont de la même hauteur que les pétioles, eylindriques et purpurines comme eux, portant une ou deux fleurs roses très grandes, pédoneulées et penebées; ees fleurs sont secompagnées d'une ou deux bractées, de figure variable, quelquefois un peu colorées en rose. Le ealice est persistant, eomme campanulé, un peu étalé, formé de einq à six sépales très grands, inégaux, obovales, arrondis, très obtus. Les cornets ou pétales, au nombre d'environ dix à douze, sont beaucoup plus courts qua la eslice; ils sont eomme pédicellés, infondibuliformes, un peu arqués, inégaux à laur ouverture, qui est presque bilabiée. Leur couleur est jauna verdàtre. Les étamines sont très nombreuses, moitié plus courtes que le calice. Les pistils, au nombre de six ou huit, quelquefois davantage, sont rapprochés at réunis au centre de la fleur. Ils sont glabres; l'ovaire est oblong et comprimé. un peu recourbé, se terminant supérieurement en un style alongé, recourbé à son sommet, marqué sur son eôté interne d'un sillon qui s'élargit et forme le stigmate à sa partie supéricure.

Cette espèce, qui fleurit depuis le mois de décembre jusqu'en février, croit dans les lieux frais et ombragés des montagnes, dans le Daupbiné, la Provence, les Vosges, etc. 21.

Les jardiuiers la désignent sous le nom de rose de Noël, époque de l'année à laquelle elle est toujours en fleurs.

Properties et sousse. Jauqu'as temps où l'illustre Tournéorf publis nou Vorgaç dans le Levani, on avait regasté noire héliclese noir lustre Tournéorf publis nou Vorgaç dans le report et l'Endopriant et de Plina, revisant apontantement dans les iles d'Antierye, dans la Beòtic, dans Ebbele, sur le mont Hélicon et drass d'autres pays voisins. Tournéort, en visitant les auteus contrées, y tours aux espèce différente de toutes celtes qui revisaent visitant les auteus contrées, y tours aux espèce différente de toutes celtes qui revisaent et la idenna le mont d'édéloires serienties. N. Desfonstaince en a offert la description dans les plantes de Gorolise de Tournéorte, p. 36,

neuse.

ct l'a figurée planche 45 du même ouvrage. Cette découverte de l'illustre voyageur fraucais prouve évidemment que le fameux hellé- état chez les pharmaciens. bore noir des anciens, si vanté dans le traitement des maladies mentales, est une espèce tout-à-fait différente de la nôtre.

Cepeudant, cette dernière possède des propriétés fort énergiques. Sa racine est àcre et brûlante, et lorsqu'on la laisse appliquée quelque temps sur la peau, elle l'enfismme et y forme des vésicules plus ou moins volumineuses. Administrée intérieurement, elle fait naltre dans l'estomac un sentiment d'ardeur et d'anxiété, qui en sollicite les contractions , et donne lieu à des vomissemens abondans, ou plus fréquemment à des déjections alvines uccompagnées de coliques violentes. C'est done un purgatif drastique très puissant. A une dose un peu élevéc, cette racine devient un véritable poison acre, et les malheureux qui succombent victimes de son action vénéneuse présentent les organes de la digestion rouges et souvent érodés, les poumons gorgés de sang, etc. M. Orfila rapporte un grand nombre d'observations de cette espèce dans sa Toxicologie générale, et en tire les conclusions suivantes : 1º l'effet local de la racine d'hellébore est toujours l'inflammation de la partie sur laquelle a eu lieu son application ; 2º introduite à haute dose dans l'estomac, elle agit comme tous les autres poisons àcres; 5º la partie soluble dans l'eau paraît être la plus active et la plus véné-

D'après l'analyse qu'en ont faite MM. Feneulle et Caprou (Journ. pharm., t. 7, p. 505), cette racine contient une huile volatile, une buile grasse, une matière résineuse, de la cire, un acide volstil, un principe smer, du muqueux, de l'albumine, du gallste de potasse, du gallate acide de chaux, un sel à base d'ammoniaque.

Un grand nombre d'auteurs ont fait usage de cette racine dans le traitement de plusieurs maladies. De même que tous les autres purgstifs drastiques, on conçoit qu'elle a pu être avantageuse dans certains cas de manie ou d'hydropisies passives. Les fameuses pilules de Bacher, qui out eu une si grande vogue coutre les hydropisies, devaient toute leur efficacité à la racine d'hellébore qui en faisait partie. Mais aujourd'hui ou ne fait que fort rarement usage de cette plante, soit à cause des accidens

qu'elle peut occasioner, soit parce qu'il est rare, bien qu'elle soit iudigéne, de la trouver en bon

### NIGELLE. - NIGELLA. L.

Calice étalé, formé de ciuq sépales colorés et caducs; corolle de ciuq à dix pétales bilabiés, uyant la lèvre supérieure bifide; étamines nombreuses; ovaires au nombre de cinq à dix, terminés chacun par uu loug style; capsules distinctes ou soudées par leur côté interne.

Plantes herbacées, généralement annuelles, Nicslis celtivés. (Pl. 106, fig. I. a un pétale

entier; à sa lèvre inférieure seule; o la capsule, avant sa maturité.) Nigella satica, L.

## Part. usitée : les graines. Sa racine est annuelle, fusiforme, alongée,

surmontée d'une tige dressée, simple inférieurement, cylindrique, pubescente, haute d'environ un pied, un peu rameuse et visqueuse à la partie supérieure. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, pubescentes et légérement visqueuses, bi ou tripinnatifides, à segmeus incisés eu lanières étroites et trifides. Les fleurs sont d'un bleu clair et ceudré, grandes, solitaires et terminales, non involucrées; le calice est étalé, pétaloide, formé de ciuq sépales obovales, un peu aigus, opquiculés à la base, à bords rahattus en dessous. La corolle est composée de huit pétales, très petits et irréguliers, comme à deux lévres, l'externe ou inférieure partagée en deux lobes arrondis à la base, amincis aupérieurement, et portant au sommet une petite glande globuleuse, en offrant une autre vers leur base interne ; la lévre supérieure et interne est plus courte, plus étroite, simple et subulée; ces pétales sont terminés inférieurement par un onglet recourbé à angle droit. Les étamines, au nombre d'environ quarante. sont rangées par faisceaux longitudinaux, formés chacun de cinq étamines superposées. Ils alternent uvec les pétales, et sont attachés audessous de l'ovaire, à une substance blanchàtre et comme glanduleuse. Le pistil se compose d'un ovaire à cinq côtes et à ciuq loges, qui chacune renferment un assez grand nombre de graiues, disposées sur deux rangées longitudinales vers l'angle rentrant. Cet ovaire est formé par einq pistils soudés; de la partie supérieure et externe de chaque côte, part latéralement un style assez gros, de la longueur de l'ovaire, un peu contourné en spirale supérieurement, terminé à son sommet par un très petit stigmate, qui a'étend, aous la forme d'un sillon glanduleux, à la face interne du atyle. Le fruit est une capsule à ciuq côtes obtuses, terminée par cinq cornes latérales, à ciuq loges s'ouvrant par la auture longitudinale et supérieure. Les graines sont petites, triangulaires, un peu comprimées, noirâtres, et ridées transversalement. L'amande qu'elles contiennent est verdâtre et oléagineuse. Cette espèce croit dans le midi de la France.

Propriétés et usages. Les graines de nigelle ont une saveur acre et piquante, assez analogue à celle du poivre; on les emploie surtout comme épiee, pour assaisonner certains mets : de là le nom de toute-épice qui leur a été donné. Quelques auteurs les ont administrées comme stimulantes, emménagogues, etc.; mais leur nsage parait tout-à-fait abandonné. La Nicalle Des CHAMPS (nigella arrensie, L.), qui est trés commune dans nos moissons, jouit des mémes propriétés. Elle entre dans le siron d'armoise composé, etc.

## DAUPHINELLE. - DELPHINIUM, L.

Calice coloré, formé de cinq sépales inégaux, le supérieur prolongé à sa base en un éperon. Corolle de quatre pétales quelquefois soudés ensemble : les deux supérieurs se terminant inférieurement en un appendice subulé qui est eaché dans l'éperon du sépale supérieur. Capsules distinctes, au nombre d'une à cinq.

Plantes herhaeées, annuelles ou vivaces, ayant les feuilles découpées en lobes digités; les fleurs, ordinairement bleues, en grappes terminales simples ou rameuses.

DAUPHINELLE STAPHISAIGRE. (Pl. 106, fig. II.) Delphinium staphisagria, L. Part. usitée : les graines.

La staphisaigre offre une tige dressée, rameuse, evlindrique, très velue, d'un vert mélé de pourpre, haute d'environ deux pieds; des feuilles alternes, pétiolées : les inférieures orbiculaires, échanerées en cœur à la hase, divisées en cinq, sept ou neuf lobes profonds, ovales, lancéolés, aigus, entiers, ou offrant quelques incisions latérales, d'un vert foncé et presque glabres en dessus, d'un vert pâle et velues en dessous. Ses fleurs sont d'une couleur terne et gris de lin, disposées en épi làche à l'extrémité des ramifications de la tige ; chacune d'elles est portée aur un pédoneule assez court, velu, offrant trois bractées linéaires. velues, courtes, à sa partie inférieure : les eing sépalea sont velus en dehors et verdàtres; l'éperou est court et recourbé en dessous. Les quatre pétales sont distincts et glabres : les deux supérieurs sont ovales, alongés, obtus, rapprochés, prolongés en éperon à leur partie inférieure; les deux inférieurs onguiculés, à limbe irrégulièrement arrondi et denticulé. Le fruit se compose de trois eapsules rapprochées, cotonneuses, ovoides, alongées, terminées en pointe à leur sommet. Les graiues sont grisatres, irregulièrement triangulaires, comprimées, d'une saveur à la fois très amére et trés âcre.

La staphisaigre est originaire de l'Europe méridionale. Elle croit en Portugal, en Provence, etc. Elle est cultivée dans beaucoup de provinees.

Propriétés et usages. L'extrême àcreté des graines de staphisaigre en forme un poison violent pour l'homme et les animaux, lorsqu'elle est introduite dans l'estomac, MM, Lassaigne et Fenculle en ont retiré un principe amer brun, une huile volatile at une huile grasse, de l'albumine et une matiére animalisée, du mucoso-sueré, et une substance alcaline nouvelle, qu'ils ont nommée delphine, et qui est combinée dans la staphisaigre avec l'acide malique à l'état de surmalate, un prineipe amer jaune et quelques sels minéraux. Si l'on mâche quelques particules de staphisaigre, on éprouve un sentiment de euisson dans la bouche et une plus abondante sécrétion de salive. Quelquea auteurs l'ont ainsi recommandée, d'après Dioseoride, contre l'odontalgie. Mais on doit à juste titre en redouter l'usage interne, et aujourd'hui on n'emploie plus cette plante qu'à l'extérieur, pour détruire la vermine. On incorpore la poudre dans de l'axonge, et l'on en forme une pommade que l'on étend sur la tête. Quelquefois on fait macérer les graines de staphisaigre dans le vinaigre, et

c'est de ce dernier qu'on se sert. M. Orfila pense que la partie la plus active de cette substance est celle qui est soluble dans l'esu.

DAUPRINGLER CONSOURS. Delphinium consolida, L.

## Vulgairement: pied d'alouette.

La tige est dressée, eylindrique, très légèrement pubescente, verte, à rameaux divariqués, haute d'un pied et demi à deux pieds. Les feuilles sont sessiles, découpées en segmens linéaires, écartés, bifurqués au sommet. Les fleurs sont bleues, pédonculées, formant des épis làches et pauciflores à la partie supérieura des rameaux ; les pédoncules sont raides, longs d'environ un pouce, offrant deux petites bractées alternes. Les einq sépales sont un peu inégaux. Le supérieur se prolonge en éperon creux à sa base. Les quatre pétales sont réunis et soudés en un seul, qui occupe la partie supérieure de la fleur, et se prolouge postérieurement en un éperon plein, qui s'enfonce dans celui du eslice. Le fruit est une seule capsule un peu velue.

Le pied d'alouette est extrêmement commun dans les moissons; il fleurit pendant la plus grande partie de l'été.

Propriètte s suspe. Les fleurs du pied d'aposte des une server unter. Leur cu disilles était autréals complèrés pour faire de soilles était autréals complèrés pour faire de soice affeurs bouillés dans de l'esu de rouse, des custpasses déstinés à être papiqués sur les yeas affects d'ophibalmie. Quelques saterns yeas sifictes d'ophibalmie. Quelques saterns and de la venie, le acatier le cours des menstress, etc. Mais najourc'hail leur suspe et etui des graines, qu'ouissent à peu pois de de le venie, le qu'ouissent à peu par de mêmes propriétés que celles de la staphisaigre, est tout-l-all sabendomé.

### ACONIT. - ACONITUM, L.

Calice pétaloide, forme do cinq sépales inégaux : l'un supérieur plus grand et en forme de easque. Corolle de cinq pétales, dont trois inférieurs très petits ou avortés, et deux supérieurs en forme de capuehon, longuement pédicellés, renfermés dans l'intérieur du sépale supérieur. Étamines nombreuse. Capsules su nombre de trois ou de cinq. Plantes herbaoées, vivaces, ayant les feuilles découpées, les fleurs violettes ou jaunes, disposées en épis ou en panieules.

Aconit napel. (Pl. 106, fig. III.) Aconitum

Part. usitées : la racine, les feuilles. Noms vulg. : tue-loup, napel, coqueluchon, etc.

Sa racine est vivace, pivotaute, napiforme, slongée, noiratre; sa tige est dressée, simple, baute de trois à quatre pieds, eylindrique, glabre. Les feuilles sont alternes, pétiolées, partagées jusqu'à la base en einq ou sept lobes alongés, subcunéiformes, profondément incisea et découpés en lanières étroites et aigués. Les fleurs sont bleues, grandes, un peu pédoneulées, disposées en un épi alongé, assez serré, à la partie supérieure de la tige. Leur caliee est pétaloïde, irrégulier, formé de einq sépales inégaux : uu anpérieur plus grand, en forme de capuchon, dressé, convexe en dessus, coneave en dessoua; deux latéraux planes, inégalement arrondis, poilus en dedans; deux inférieurs un peu plus petits, ovales, entiers, également poilus à leur face interne. La corolle est formée de deux pétales irréguliers, longuement onguicules et canalicules, terminés supérieurement par une sorte de petit espuelion ereux, obtus et recourbé à son sommet, offrant antérieurement à son ouverture une petite languette roulée en dessus. Ces deux pétales sont dressès et caebés sous le sépale supérieur. Les étamines, au nombre d'environ trente, sont d'inégale grandeur, beaucoup plus courtes que le calice. Les filets sont planes à leur partie inférieure, subulés à leur partie supérieure ; les plus externes sont recourbés en debors; ils sont appliqués et serrés les uns contre les autres, et portent des anthères cordiformes, obtuses. Les pistils sont au nombre de trois, au centre des étamines ; ils sont alongés, glabres, presque cylindriques, amineia en pointe au sommet. L'ovaire, qui en forme la plus grande partie, est à une scule loge renfermant environ une vingtaine d'ovules disposés sur deux rangees longitudinales, et attachés du côté externe. Le fruit est formé de trois capsules alongées, qui s'ouvrent par une suture longitudinale, pratiquée au eôté externe.

L'aconit napel eroit dans les pâturages élevés des montagnes, dans le Jura, la Soisse, etc. Il fleorit dans les mois de mai et de juin. Propriétés et usages. L'aconit napel est, de

Propriétés et usages. L'aconit napel est, de tootes les plantes de la famille des Renoneulacées, celle qui parait jouir des propriétés les plus vénéneuses. En effet, toutes ses parties, mais surtout ses feuilles et sa raeine, sont d'une extréme acreté. Mises en contact avec la langue, elles y escitent un sentiment doolooreux de coisson et une sécrétion plus considérable dans les glandes salivaires. Le grand nombre d'accidens occasionés par la racine de l'aconit, l'osage où l'on est dans les pays de montagnes de la mélanger à la viande avec laquelle on forme des appâts poor faire périr les loups et les autres animaux carnassiers, indiquent suffisamment son action délétère. M. Orfila a tiré, d'un grand nombre d'expériences tentées par lui pour connaître les effeta du napel, les conclosions suivantes : le sue des feuilles, introduit dans l'estomae, le rectum oo le tissu cellolaire, détermine des accidens graves, suivis d'une mort prompte. La racine agit encore avec plus de foree. L'extrait aqueux, préparé avec le suc esprimé des feoilles fraiches, et surtoot l'extrait aleoholique, jouissent des mêmes propriétés vénéneoses. Ces diverses préparations sont absorbées, agissent sur le système nerveux, et en particulier sur le eerveau, en déterminant une sorte d'aliénation mentale; en outre, elles exercent une irritation locale dans les organes sur lesquels elles ont été appli-

quécs. Storck fut le premier qui, parmi les modernes, chercha à introduire l'aconit dans la thérapcotique. Il tenta aur lui-même ses premiers essais, et n'ohtint pour résultat constant qu'une augmentation de vitesse dans la circulation, et par suite dans la perspiration cutapée. Dés-lors il administra ce nooveau médicament dans le rhumatisme, la goutte et la syphilis ehroniques, où l'emploi des sudorifiques est en général avantageux. D'autres, ayant remarqué l'excitation exercée par le napel sor le système nerveux, l'ont preserit dans la paralysie, surtout celle qui se manifeste à la suite de l'apoplexie; quelques-uns en ont fait usage contre les fiévres intermittentes , l'épilepsie, etc. Cependant une foule d'expériences faites à l'hôpital de la Charité par

M. Fongoier, n'out pas amené des résultats aussi avantageur. Le seu effict sensible remerqué dans ens cassis, qui ont été fort variés, c'est l'augmentain évidente de la secrétion urianire. Mais M. Fongoier n'a reconsus au financier. Mais M. Fongoier n'a reconsus au financier de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de

On pest administere les feuilles d'aconit réduites en poudre, ou mieux encore l'extrait préparé avec le suc exprimé des feuilles fralches, lentement évaporé. Il est nécessaire de commencer par des does très faibles, que l'on augmentera gradoellement. Ainsi, l'on donnera d'abord un à deux grains de l'extrait, ou quatre à huit grains de la poudre des feuilles, en augmentant successivement.

Leautrenespèces do genre aconit paraissent posséder les mêmes propriétés que le napel. Ainsi Peconitum anthora, L., Paconitum cammarum, L., etc., qui croissent aussi dans les Alpes, sont généralement vénéneuses.

M. Pallas a poblié une analyse chimique d'one autre espèce de ec genre connue sous le nom ile tue-loup (aconitum lycoctonum, L.) Journ. chim. méd., 1, p. 195). Nais cette analyse, de même que celle qui avait été faite du napel par M. Steinscher, ne nous ont rien appris sur la nature du principe acre de ces végétaux. M. Brande, au contraire, dit avoir extrait des aconits une matière eus generie. qu'il nomme aconitine. Elle est sous la forme d'écailles transparentes, jaunâtres, inodores, très amére, solubles dans l'eau froide, très peu solobles dans l'alcohol froid, mais se dissolvant facilement dans l'alcohol bouillant. On ignore son action sur l'économie animale.

On peut résumer en peu de mois les proprétés générales qui distinguent les plantes de la famille des Renoncolaédes. Toutes, en effét, sont plan o moins lexres et vénérasses. Cette dereté, qui existe dans presque toute les parties de ceu végitaus, particulièrete les parties de ceu végitaus, particulièregraines, paraît dépradue d'un principe fagace et volatit, qui as détruit facilement par l'éfét de l'eus bouillante, ou même simplement par de descication. Administré à l'intérieur, le suc

ou l'extrait des Renocculacées peut, quand il est donné à haute dose, occasioner les symptômes les plus graves, et même la mort. Le nombre des secidens de ce genre est fort considérable ; aussi ces végétaux sont-ils placés parmi les poisons àeres. Appliquées sor la peau, les feuilles des renoneules, des elématites, ete., en déterminent la rubéfaction; et si l'on en prolonge l'application pendant quelque temps, il s'y forme des vésicules et des uleéres plus ou moins profonds. C'est sinsi que, dans besucoup de circonstances, l'on peut substituer les feoilles des renoncules, et surtout de la renoncule acre, de la renoncule bulbeuse, de la renoncole seélérate, et de plusieurs autres espèces, à la poudre de cantharides, pour éviter l'action irritante que ces dernières déterminent dans les organes urinaires.

#### SOIXANTE-ONZIÈME PAMILLE.

#### MAGNOLIACÉES. — MAGNOLIACEÆ.

Les végétaux qui composent la famille des Magnoliacées sont ou des arbres ou des arbrisseaux élégans, ornés de feuilles alternes, d'abord enveloppées dans deux grandes stipules foliscées. Leurs fleurs, qui sont quelquesois extrémement grandes et répandent one odeur des plus suaves, ont un caliec caduc, formé de trois à six sépales; une corolle de trois ou d'un grand nombre de pétales disposés aur plusieora rangées. Leurs étamines sont fort nombreuses, ayant les antbères alongées et adnées sur les parties latérales des filets. Les pistils sont tantôt rapprochés et un peu unis par leur côté interne, plus souvent disposés en one sorte d'épi plus ou moins alongé. Chaeun d'eox offre un ovsire à one seole lore contenant un on plusieors ovules, et se termine à son sommet par on style et un stigmste simples. Les fruits varient beaucoup. Ce sont tantôt des espsules alongées, s'ouvrant en deux valves ou par one simple fente; tantôt des fruits minces, planes et indéhiseens. Dans quelques genres, ces fruits sont légèrement charnus. Leurs graines, qui sont sitaebécs à l'angle interne de chaque loge, d'où elles pendent quelquesois suspendues à un long podosperme, se composent d'un embryon dressé, placé dans la partie inférieure d'un endosperme charnu.

## TULIPIER. - LYRIODENDRON, L.

Calice de trois sépales cadues; corolle de six pétales plus longs, dreusés en forme de eloche; anthéres slongées; ovaires nombreux et imbriqués. Fruits minces, comprimés, unilocolaires, dispermes, formant une sorte de côme imbriqué.

TELIPERO GENERAE. (Pl. 107. a le pistil et les étamines; à cône écailleux formé par la réonion des samares; c les asmares ou fruits en déhiseence; d'asmare isolée, montrant ooverte la loge qui renferme les deux graines, et qui est surmoutée d'une aile membraneus et linéaire.) L'apriodendron tulipifera, L.

C'est un bel arbre très élevé, d'un port élégant, originaire des forêts de l'Amérique du nord. Son trone est cylindrique; son épiderme est grisatre, peu fendillé. Ses feuilles sont alternes, pétiolées; leur pétiole est glabre, un peo canaliculé, renflé à sa base et articulé; le limbe est irrégulier, quadrilatère, tronqué su sommet, à quatre lobes aigus, d'un vert peu fonce en dessus, presque blanchatres en dessous. Deux stipules foliacées, très grandes, sessiles, ovales, obtuses, entières, glauques, enveloppent la feuille avant son expansion. Les fleurs sont très grandes, jaunes, un peu pédoneulées, solitaires à l'extrémité des rameaux. Le calice se compose de trois grands sépales étalés, ovales, obtus, un peu concaves, jaunâtres, légérement glauquea et veinés. La corolle est formée de six pétales dressés, de la même grandeor et de la même forme que le eslice, siternes avec les sépsies, on peu recourbés en dehors à leur partie supérieure, jaune-verdâtres, avec une grande tache irrégulière, couleur de feu, à leur partie movenne. Les étamines, au nombre de vingt ou environ, sont dressées, un peo plus courtes que la eorolle, bypogynes; les filets sout un peu planes, élargis au sommet, se prolongeant derrière l'anthère, dont ils réunissent les loges, et formant une petite pointe au-dessus d'elle; les anthères sont liuéaires, plus longues que les filets, extrorses, à deux loges, s'ouvrant par on sillon longitudinal. Les pistils, rassemblés su centre de la fleur, forment on cône alongé, à peu près de la même longueor que les étamines, et se ebsugent en autant de fruits planes et imbriqués, qui restent indéhiscens.

Propriétés et ucopes. L'écorce de cet arbre, qui est aujourfuin naturalisé dans nos jarqui est aujourfuin naturalisé dans nos jardins, a une saveur trés amère, et manque entirement de tamin et d'acile gallique. Elle jouit d'une action tonique très évidente. Dans Indurique septentrionale on Pemploie avec succès au traitement des fièrres intermittenne. Cette écorce peut être administrée en poudre, depuis une demi-once jusqu'u une once, ou misux nouve en décortion.

Il en cat de nelmo de plasieures espèces du granz Algonoles, et actuat de magendes feutors, également coriginaire de l'Amérique septentirionale, et que nous cutivons. Son écres, par quelle con a long-tempa, et à leur, rapprocéda rechercie from gold accommandament de l'américa especiales. Selon le describe de l'amérique septentrionale. Selon le describe d'amérique septentrionale. Selon le describe l'américa de l'améric

#### DRYMIS. - DRYMIS. Forst.

Calice à deux ou trois divisious profondes; corolle de deux ou trois pétales (quelquefois plus). Étamines nombreuses, ayant les filets épaissis à leur sommet, qui porte une anthére à deux loges écartées. Ovaires au nombre de quatre à huit, se changeant en autant

Arbres ou arbrisseaux aromatiques, toujours verts et glabres.

de petites baies polyspermes.

Datriis da Wintar. (Pl. 108, fig. I. a une fleur isolée; b la même dépouillée de ses pétales; c les étamines; d l'ovaire; a le fruit coupé transversalement; f les graines.) Drymis Winteri, Forst. Wintera aromatica, Mort.

Part. usitée : l'écorce. Nom vulg. : écorce de Winter.

Cet arbre varie beaucoup dans ses proportions, et ne s'élève quelquefois qu'à une hauteur de six à huit pieds, tandis que quelques individus peuvent atteindre jusqu'à quarante

\* L'augusture est l'écorce du eusparia fobrifage de la famille des Rutsoire.

J.

pieds. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, alongées, obtuses, un peu coriaces et entièrement glabres, vertes en dessus, blanchàtres et glauques inférieurement :on trouve à leur base deux stipules foliacées et caduques. Les fleurs sont assez petites, tantôt solitaires, plus souvent réunies au nombre de trois à quatre au sommet d'un pédoneule commun, ayant environ un pouce de longueur, simple, ou divisé en autant de pédieelles qu'il y a de fleurs. Ces pédicelles partent tous du même point, et sont articulés. Le calice se compose de deux à trois sépales eadues, ainsi que les pétales, qui sont an nombre de six. On trouve, au centre de chaque fleur, de quatre à six pistils, qui se ehaugent en autant de petites baies globuleuses et glabres, de la grosseur d'un petit pois. Cet arbre eroit sur les eoteaux escarpés du détroit de Magellan. J'en ai tracé la deseription d'après un échantillon rapporté de ees contrées par l'infatigable Commerson.

Prognitis et saspa. L'écrore de Wister, que l'on confond prespate toujours avec les cannolle blanche, écorre d'un arbre de la fomille des Missers, qui protect les soms de M'éderona candin ou Carolin alla, et en judipeur routles. A triei lignes, d'un jurisvongéter a conseile de Airei, lequipelois brans fancé; sa essure et compete et rougeleter, is a serur et extra comatique et poirrée. Elle contient, d'ajba M. Henry, de la résine, une built volatile, de transin, une matière colorante et quelques sels is canaule labules, a ce toutries, et difeopresse de la chain de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain de la chain de contrain, et difeopresse de la chain de la chain

tannin.
Catte feorree, qui a été déconverte par Winter, en 1577, est tonique es atimalante. Cet sateur la d'abord employee avecuesée, pendant son voyage, pour combettre les symptômes de scorlest que présentait l'équipage du vaisseu commande par Darke. Il en obtient de grands succès, et les fit consaitre à son arrivée en Ampleterre. Daviere auteurs out déquis fait uage dece mélicament. Ses propriétés sont les mêmes que celles de la cannellé blanche, mais

moins énergiques. On l'emploie hien rarement. L'écorce des autres espèces de ce genre a la même saveur, et peut être employée aux mêmes uages. C'est ainsi qu'au Brèsil on se sert de l'écorce du drymis granotensis, que l'on désigne sous les noms vulçaires de casca d'onta, ou écorce de lapir. Cette écorce a une saveur sromstique et comme poivrée; les Brésiliens l'emploient comme tonique et stimulante.

#### BADIANE. - ILLICIUM, L.

Calice formé de cinq ou six sépales écailleux et inégaux; corolle composée d'un graud nombre de pétales étroits, disposés sur plusieurs rangs; étamines, au nombre de vingt à trente, courtes; anthères appliquées à la face interne des filets. Le fruit est formé de huit, douze, ou d'un plus grand nombre de coques monospermes, soudées par la base, s'ouvrant par la partie supérieure, et disposées en étoiles.

Ce sont des arbres aromatiques, à feuilles alternes.

Badiane Anis éroilé. (Pl. 108, fig. II. a le fruit svant la déhiscence; è le méme en déhiscence; e une graine; d'la même grandie; e la même coupée longitudinslement.) Illicium autoatum, L.

## Part. usitée : les fruits.

C'est un arbre toujours vert, qui croit en Chine et au Japon, et qui, par son port et son feuillage, a beaucoup de ressemblance avec notre laurier d'Apollon (laurus nobilis). Ses feuilles sont alternes, ou rassemblées en bouquets à la partie supérieure des rameaux ; elles sont courtement pétiolées, elliptiques, alongées, aiguës au sommet, très entières sur leurs bords, longues d'environ trois à quatre pouces, larges d'un pouce à un pouce et demi; à la bose de cea feuilles, et un peu au-dessous d'elles, on trouve sur les jeunes rameaux des stipules foliacées, lancéolées, blanchâtres, très caduques. Les fleura sont solitaires, longuement pédonculées, et situées dans l'aisselle des feuilles supérieures. Ces fleurs sont jaunâtres, et se composent d'un calice caduc, formé de cinq à six folioles inégales, squammiformes, dont les plus inférieures sont colorées, pétaloides, et d'une corolle polypétale; les pétales sont très nombreux. disposés sur plusieurs rangs; ila sont lancéolés, aigus; les plus intérieurs sont plus étroits. Les étamines, au nombre d'environ vingt-cinq à trente, sont étalées et réfléchies en dehors ; leurs filets sont épais, courts, un peu planes. L'anthère, qui est biloculaire, est située sur la face antérieure et à la partie supérienre du filet, dont elle est pen distincte. Les pistils, or-

dinairement an nombre de huit, sont disposée en étoite, et servis latéralement les uns contre en étoite, et servis latéralement les un sontre les autres au centre de la fleur. Chacun d'eux au un ovaire comprimé, unificultaire et uniovalé; ilse termine supérieurement par unstyle court et partant de son cotéé externe; le stigmate est situé à la partie supérieure du style, sur la face interne duquei il forme un silion longitudinal. Le fruit est étoilé, composé de huit coques ovoidées, aigués, monopermes, soudées ensemble par la base, s'ouvrant longitudinalement par leur face supérieure.

Prognitise si sespen. Toutes les parties de cat albre réplandent me oleur aromatique, très nauve, qui parait surtout e consenter cat le first, qui est la seule partie remployée de la commentaria de la commentaria de la commentaria de conservation de la commentaria de la commentaria de conservation de la commentaria qui a beauccopd'analogie avec celle de l'ania et du finonia. De le donne en poudre, en infesion intéléorne, ou l'en administre son esse distillée. Cest un médicament prisonament attimistant. On prépare a vec un fruits de lipporars de lable test propries avec un fruits de lipporars de lable test con prefun délicies son traité de la badiane.

Les Magnoliacées sont remarquables nonsculement par l'élégance de leur feuillage. la grandour et le parfum délicieux de leurs fleurs, mais elles méritent aussi notre attention par leurs propriétés médicinales. Deux principes se montrent dans presque toutes leurs parties. L'nn est aromatique, plus ou moins acre et stimulant; l'autre est d'une grande amertume. Le premier existe surtout dans l'écorce des Drymis, dans les fruits et l'écorce des Illicium, connus sons les noma d'anis étoilé ou de badiane, que les Chinois brûlent dans leurs temples, et que nous employons comme médicament et comme aromate. Le second est plus abondant dans l'écorce des Magnolis et des Tulipiers, qui sont aussi un peu aromatiques, et qui, dans l'Amérique septentrionale, servent de succédanés au quinquina dans le traitement des fièvrea intermittentes. Les fleurs sont ordinairement fort odorantes, et quelquefois extrémement suavea. C'est avce celles du Magnolia Plumieri, L., ou Talauma de Inssieu, que l'on aromatise les liqueurs de la Martinique, et qu'on leur donne ce parfum exquis que nous n'avons pu encore imiter.

#### SOLVANTE-DOUGHER PARILLE.

## MÉNISPERMÉES. — MENISPERMEÆ.

Des arbrisseaux sarmenteux et volubiles, portant des feuilles alternes, simples, pétiolées, mueronées, sans stipules; des fleurs petites, unisexuées, et ordinairement dioiques, composent la famille des Ménispermées. Leur calice et leur corolle sont formés de plusieurs pièces. assez souvent disposées sur plusieurs rangs, insérées au-dessous des pistils, et se détachant pen de temps après l'épanouissement de la corolle. Dans les fleurs mâles, le nombre des étamines varie beanconp ; elles sont en nombre égal, double on triple des pétales; tantôt elles sont libres, plus souvent monadelphes. Dans les fleurs femelles, on tronve généralement plusienrs pistils uniloculaires, distincts ou soudés intimement, de manière à ne former qu'un scul fruit à plusieurs loges. Le fruit, dans le plus grand nombre des genres, est une petite drupe monosperme, plus ou moins recourbée et réniforme. La graine qu'elle renferme offre absolument la même forme, et se compose d'un embryon également recourbé et enveloppé dans un endosperme eharnu, minee.

## MÉNISPERME. - MENISPERMUM, L.

Pteurs dioiques; calice de six à donze sépales; six à buit pétales. Fleurs mêles : étamines au nombre de six à vingt-quatre. Fleurs femelles: deux à quatre ovaires pédicellés, terminés par na style blidé. Fruits drupacés, réniformes, arrondis, un peu comprimés, renfermant une scule graine.

Arbrisseaux grimpans, à feuilles alternes et pétiolées.

Mánisprana coque au Levant. (Pl. 100. a nn rameau couvert de fruits; b un fruit grossi; e nne capsule ouverte pour montrer la position de la graine.) Menispermum cocculus, L. Cocculus suberosus, De Cand., Podr. 1, 97.

Part. usitée : les fruits. Nom pharm. : cocculi orientales. Noms valg. : coques du Levant; coclevan.

Il forme un arbrisseau à tige grimpante, vivace, couverte d'une écoree subéreuse et fendillée; ses fenilles sont alternes, pétiolées, eordiformes et eomme tronquées à la lasse, épiasses, glabřes et luisantes. Les fleurs femelles sont trés petites , disposées en longues grappes. Les fruits qui leur sucedent, sont des sortes de drupes plus grosses qu'un pois, procque réniformes , renfermant dans leur intérieur nn noyau rugueux.

Cet arbuste est originaire des Indes orientales, du Malabar, etc.

Propriétés et usages. Les fruits répandus dans le commerce, et connus sons le nom de coques du Lerant, paraissent, au rapport de Roxburgh, être particulièrement ceux de cette espèce. Ils se composent d'une partie extérieure sèche, minec, poiratre et amère, d'un noyau blane, pouvant s'ouvrir en deux valves, et renfermant une amande blanche. Cette amande est d'une extrême amertame, qui lui est communiquée par un principe alcalin particulier, très vénéneux, susceptible de se criatalliser, et auquel M. Boulay a donné le nom de picrotoxine. Le même chimiste a récemment reconnu dans la coque du Levant un acide partieulier, susceptible aussi de se cristalliser, sans saveur marquée, mais rongissant faiblement le papier de tournesol, à peine soluble dans l'ean froide et dans l'alcohol. Les alcalis esustiques le dissolvent, et l'addition d'un acide le précipite sans altération : il nomme ce corps acide ménispermique. Mais M. Casasees (Journ. chim. méd., 2, p. 81), d'après une nonvelle analyse qu'il a faite de la coque du Levant, pense : 1º que l'acide ménispermique n'existe pas, qu'il n'est qu'un mélauge d'acide sulfurique et d'une matière végétale; 2º que la pierotoxine n'est pas une nouvella base salifiable végétale, mais bien un principe amer partienlier, ainsi que M. Boulay l'avait annoncé dans son premier travail. La coque du Levant contient en ontre presque moitié de son poids d'une huile fixe concrète, de l'albumine, de l'acide malique, quelques sels, etc.

Agence shanger, queriques sels, ecc. Cent à la pierotoine que la coque du Levan doil Declion steprilime qu'elle extracer la les des la comme de la comme de la les mode sait que dans l'Indo non. Ton to mode sait que dans l'Indo non. Ton comme d'un applat pour pécher. Les expériences que plusieram méciciam on faites avec este salutance, démontrent qu'elle agit comme les poisons narvoitce évene, v'est-à dires or la systéme nerveux, et en particulier sur le serveux, et que le voisissement paraît être el meilleur moyen de prévenir les aecidens qu'elle développe, quand elle est encore dans l'estomae.

Minispeaux colunso. Menispermum palmatum. Cocculus palmatus, B. C.

Part. usitée : la racine. Nom pharm. : redix columbo. Noms volg. : calumbo, calomba, etc.

Cette espèce est, comme la précédente, un arbuste dioique, sarmenteux et grimpent. Sa racine est épaisse, composée de ramifications fusiformes. Sa tige est gréle, volubile, simple, eylindrique, de la grosseur du petit doigt, couverte, ainsi que les feuilles, de longs poils roux. Celles-ei sont alternes, pétiolées, orbieulaires, à einq nervures, qui chacune vont aboutir à autant de lobes écartés, acuminés, entiers et palmés. Les fleurs mâlea sont portées et groupées sur des pédoncules simples ou rameux, plus longs que les feuilles, sur lesquels elles sont sessiles. Leur ealiee se compose de six aépales, et la corolle est également formée de six pétales épais et subcunéiformes. Les étamines, au nombre de six, sont plus longues que les pétales.

On ne connaît pas eneore les fleurs fe-

melles.

Le columbo eroit dans les forêts épaisses de l'Afrique australe, sur les rives du eanal de

Rozambique. 2]
Pragritités et susper. La racine de columbo mous est apportée en rouelles os en moresus de trois à quatre pouces de long, are un à deux pouers de dimètre. Son écrece, d'un beun verifatre, et fapisse et raquesus; son intérieur est à peu près de la même confeste, et coffer des mous concentriques, embléme, de la care maire et motifique de la companie d

Depuis quelques années on trouve dans le commerce, sous le nom de Columbo, une racine fort différente de la précédente, et que M. Guibourt a le premier signalée sous le nom de fausse racine de Columbo. (Voy. Journ. chien. méd., 2, p. 534.) Elle est, comme la précédente,

ligneux.

en Ironçons ou rouelles, mais moins réguliers. Son épiderme est d'un gris fauve, offrant des stries transversales, très rapprochées. Son odeur est analogue à celle de la racine de gentiane, et sa saveu est faiblement amère et un peu sucrée. Cette racine vieut, dit-on, des états barbaresques, mais on iguore quelle est la plante qui la produit.

C'est vers 1697 que François Redi a le premier parlé des propriétés médieinales de la racine de columbo. Plusicurs auteurs, depuis eette époque, l'ont successivement employée, C'est un médieament amer et tonique, mais qui a un mode d'actiou particulier, suivant les préparations qu'on lui fait subir. Ainsi, par le moyen de l'ébullition dans l'eau, on s'empare de toute la féculc qu'il contient et de ses principes amera, et l'on a un médicament dont l'action tonique est tempérée par la présence d'une grande quantité d'amidon; tandis que la macération dans l'eau froide, ou l'infusion. donne un médicament simplement amer et tonique. On a recommandé l'usage de la racine de columbo dans la diarrhée chronique. Quelques auteurs l'emploient pour augmenter les forces digestives de l'estomae : mais en général ec médicament est rarement preserit par les médecins modernes.

Il en est à peu près de méme de la racine d'une autre plante de cette famille le Chossupoles pareires, L., qui croit au Pérou, au Brézil et au Maxipac. Celt racine port dans le commerce le nom de Passanavan. Elle est pretagen inodre et d'une savera faillement innère, On l'a meriout vantée comme un directionent innère, voies urinnières, telle que la néphrite calculture sartout. Elle est presspe insuitée sujourchias. La pretite famille des Manispermées est pou

 M. Boulsy ont fait voir que ce principe était un atella organique nouvean, assequible de cristalliser; et les essais qui ont été tentés par MM. Goughi et Ordis démonitres l'usupl'à l'évidence les propriétés vénéreuses de cette mattère, que ce tenirer juses parsi les poisons narcollor-derre. La présence de la pierca nomaire dans ette famille, enorre pinérals-mant mai consue dans ses caractères et ses propriétés.

#### SOIXANTE-TREIZIÈME PAMILLE.

## BERBÉRIDÉES. - RERBERIDEÆ.

Calice composé de trois à six sépales cadues, quelquefuis imbriques; pétales généralement en même nombre, glanduleux à leur base, ou nelquefuis d'une furme tout-à-fait irrégulière : ils sont upposés aux sépales. Étamines opposées sux pétales, c'est-à-dire placées immédiatement devant ebacun d'eux , à filets plus ou moins alungés, portant à leur sommet une anthère dunt les deux luges sont écartées, et qui s'ouvrent au moyen de deux valves qui se roulent de la base vers le sommet, comme dans les lauriers. Ovaire solitaire, à une scule loge, contenant un petit numbre d'ovules inséréa à sa base ou sur l'unc des sutures, terminé par un style, qui manque quelquefuis, et alors le stigmate, qui est légèrement concave, est sessile. Le fruit est une baie, ou très rarement une capsule uniloculaire, contenant plusieurs graines (rarement une seule par suite d'avortement), qui se composent d'un embryon axile, renfermé dans un endosperme charnu ou corné. Les Berbéridées sont des arbres ou des ar-

Les Berbéridées sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles alternes, généralement simples, quelquefois pinnées; les fleurs sont bermaphrodites, généralement petites, jaunes, en épis ou en grappes.

## VINETTIER. - BERBERIS, L.

Calice formé de six sépales disposés sur deux range, accumpagné extérieurement de deux ou trois petites folioles. Corolle de six pétales, portant deux glandes à leur base interne. Six étamines opposées aux pétales. Stignate sessile, large, convexe. Baie uniloculaire, contenant deux ou trois graines.

Arbrisseaux à feuilles alternes, pétiolées, secompagnées à leur base d'aiguillons furmés par les feuilles extérieures radimentaires et endureies.

Vinarrias conuen. [Pl. 110. a une fleur isolés; è le calice et le piatij; e la corolle et les étamines; d'une étamine et un pétale; e le piatij; f'une grappe de fruits; g'un frait coupé transversalement; à le même coupé longitudinalement; è les graines.) Berberis entigaris, l.

## Vulgairement : épine-vinette.

C'est un arbrisseau de quatre à six pieds d'élévation, pouvant acquerir une plus grande hauteur dans les contrées méridionales, Son écorce est grisatre, son bois jaune et fragile. Ses feuilles forment d'abord des petites rosettes, qui s'alongent ensuite en un rameau; elles sont alternes, pétiulées, ovales, raides, divisées en dents prufundes et très aigués. Les siguillons qui les secompagnent ne sont que des seuilles avortées. Les fleurs sont jaunes et constituent de petits épis pendans tuus d'un même côté; chaque fleur est pédicellée et seeumpagnée d'une petite bractée squammiforme. Le calice se compose de six sépales dispusés sur deux rangs, et uffre fort souvent en dehors trois autres fuliules plus étroites et plus courtes. Les pétales sont aussi su nombre de six , plus lungs que le calice , bifides à leur sommet, offrant deux petites glandes alungées à leur base interne. Les six étamines sont un peu plus courtes que les pétales, au-devant desquels elles sout placées. Leurs anthères, dont les deux loges sont séparées par toute l'épaisseur du filet, s'ouvrent au moyen d'une sorte de valve qui s'élève de la base au sommet. Ces étamines sont dunées d'une irritabilité bien manifeste. Lorsqu'on les touche avec la pointe d'une aiguille, un les vuit se rapprocher avec force. L'ovaire est alongé, presque eylindrique, terminé par un stigmate épais, discoide, pereé à son centre d'une ouverture, qui communique directement avec sa cavité. Celle-ci contient trois uvules attachés à sa base. Le fruit est une petite baie alongée, d'un beau ruuge, ombiliquée à son sommet, contenant d'une à trois graines.

Le vincttier est commun dans les haies et

lea bois, on ses fleurs, qui s'épanouissent au mois de mai, répandent une odeur fade et spermatique.

Propriétés et usages. Les petites baies de l'épine-vinette ont une saveur aigrelette très agréable. On en prépare des boissons rafralehisaantes que l'on prescrit dans les irritations gastriques peu intenses. Le sirop qui se fait avec ees fruits, étendu d'eau, forme une tisane fort agréable. On prescrit la conserve ou gelée préparée avec ces mêmes fruits. La racine d'épinevinette fournitun principe colorant isune, fort employé dans l'art de la teinture. Ce principe est excessivement abondant dans le bois d'une autre espèce, que Leschensult de la Tour a trouvée dans les montagnes de Nelly-Gerry , dans la péninsule de l'Inde, et qui a reçu le nom de Berberis tinctorio. Nous avons déjà dit précédemment qu'on substituait quelquefois dans le commerce la racine d'épine-vinette à celle de grenadier, et nous avons donné les moyens de reconnaître cette sophistication. Du reste, cette famille ne nous offre aueun

autre intérêt.

## PAPAVÉRACÉES.—PAPAVERACEÆ.

Caliee à deux sépales concaves et très eadues, ainsi que la eorolle, qui est formée de quatre pétales plissés et comme chiffonnés avant leur développement. Étamines libres et nombreuses. Ovaire simple et libre, à une seule loge dans Isquelle les trophospermes forment des saillies plus ou moins nombrenses, qui constituent autant de fousses cloisons, Stigmate sessile, rayonné ou simplement lobé. Le fruit est une espsule polysperme, s'ouvrant au moyen de valves, ou par de simples trous qui se forment sous les lobes du stigmate. Elle s quelquefoia la forme et la structure d'une silique. Les graines contiennent un petit embryon renfermé dans la partie inférieure d'un endoaperme ebsrnu.

Les Papavéracées sont des végétaux herbacés, souvent annuels, héculies alternes. Leurdiverses parties sont remplies d'un sue propre laiteux, tantôt blane, tantôt jaune, qui est êere et nareotique. Leurs fleurs sont en général grandes, sultiaires, terminsles ou diversement groupées. PAVOT. — PAPAVER, L.

Calice disépale; corolle tétrapétale, régulière. Étamines très nombreuses. Sigmate sesaile, pelté, discode, rayonné; aspanle ovoide, uniloculaire, indéhisente ou s'ouvrant seulement par des trous pratiqués sous et sigmate; graines très nombreusea, attachées à des trophosperuses pariétsux, saillans et lamelliformes.

Pavor somnirèss. (Pl. 3. a le fruit de grandeur nsturelle; b le même coupé longitudinalement.) Papaver somniferum, L.

Part. usitées : le suc et les capsules. Meconium. Noms vulg. : opium ; têtes de parcé.

Cette espèce comprend le parot blanc et le parot noir des suteurs, qui ne sont que deux variétés. Sa racine est annuelle, blanche et fusiforme; sa tige dressée, simple inférieurement, evlindrique, glabre, glauque, haute de deux à trois pieds, portant des feuilles sessiles, semi-amplexiesules, glabres et glauques, alongées, aiguës, subcordiformes, incisées et dentées sur les bords. Les fleurs sont solitaires à l'extrémité des rameaux, qu'elles terminent. Elles sont penchées avant leur épanouissement. Le caliee est composé de deux sépales très eaducs, ovales, concaves, glabres et glauques. La corolle offre quatre grands pétales sessiles, incombans sur les côtés, plissés, et comme chiffonés avant leur évolution ; ils sont à peu près orbiculsires, entiers, de couleur purpurine, avec une tache bruuâtre à la base, on tout-à-fait blanes. Les étamines sont extrémement nombreuses (environ eent), inséréea sous l'ovaire, besueoup plus eourtes que les pétales. Les filets sont subulés; les anthères slongées, elliptiques, comprimées. Le pistil est à peu près de la même hauteur que les étamines. L'ovaire est ovoide, sub-globuleux, stipité, glabre et glauque, à nne seule loge, à la paroi interne de laquelle sont attachés dix trophospermes lamelleux, saillans, formant de fausses eloisons incomplètes, dont les fsees sont recouvertes en entier par les nombreux ovules qui s'y attachent. Le stigmate est seasile, orbiculaire, aplati, étoilé, présentant dix à douze rayons, formés ehseun de deux lames appliquées l'une contre l'autre par leur face

interne, qui est glanduleuse. La capsule est arrondie, globuleuse, couronnée par le atigmate persistant, s'ouvrant par autant de petites soupapes placées au-dessous du stigmate, que celui-ci présente de lobes, ou restant indéhiscente. Les graines sont hrunàtres, très petités.

Ce pavot est originaire de la Perse et de l'Orient. On le cultive dans tous les jardins.

Propriétés et usages. Toutes aes parties répandent une odeur vireuse et désagréable. Quand on y fait une blessure, il en découle un sue visqueux blanchatre, qui ne tarde point à hrunir.

C'est en pratiquant en Orient, en Perse et dans l'Inde, des incisions à ces espaules encore vertes, qu'il en découle un suc, lequel, an s'épaississant, constitue l'opium. Celui que l'on retire par l'incision des capsules est beaucoup plus pur que celui que l'on obtient par la décoction de ses feuilles ou des capsules ellesmémes. C'est l'opium thébasque; il est plus rare dans le commerce que ce dernier, auquel les anciens donnaient le nom de meconium. L'opium du commerce est en gâteaux de huit à seize onces, enveloppés dans des feuilles de pavot, de tabac ou de rumex. Il doit être see, brillant dans sa cassure, qui est brune. Son odeur est forte et vireuse, sa saveur amère, nauséeuse et très désagréable. Il est soluble dans l'eau, en laissant pour résidu quelques impuretés. Il se ramollit par la chaleur, brûle et a'enflamme lorsqu'on le projette aur des charbons ardens.

Les travaux des chimistes modermes, et en particulier ceax de MN. Derouse, Sertuerner, Séguin et Robiquet, ont jeté une vive lumière au la nature des principes constituans de l'opiem, qui est composé : l'e de morphisme y 2º décied méconique; 5º de narcalies, on principe cristallisable de Derouse; 4º d'une matière malegre se servicione; 5º de mamière malegre se servicione; 5º de mamière production de l'estate de l'estate de l'estabuile fire; 1º d'une maière végéto-unimale; 10º d'impurété.

De cea diverses substances, la morphine et la narcotine sont les seules qui méritent l'attention des thérapeutistes. La promère est une substance atcaline blanche, solide, inodore, d'une amertume extréme, cristallisant en parallélipipèdes, inflammable, presque insoluble dans l'eun, soluble à chaud dans l'alcohol. Les acides faibles, et surtout l'acétique, la dissolvent facilement. Dissoute dans un scide ou dans une huile grasse, elle agit avec plus de force que l'extrait d'opium, et peut comme lui occasioner la mort, quand la dose a été un peu considérable.

a de la precionalezantemant alestine; qui cristillite an primera rioria, à has riombocidale. Si on le chaufle, elle se fond comme un corong para; elle set incolore et insipile. Son action sur l'économie saimale est moins netiam sur l'économie saimale est moins intense avaient pensé que l'action airritante del rojaim depondait de se primiple. Les expériences récuttes de N. Ordia sont contraire à cotte ancertion. Il « ur l'orgium produir une cardiale est de l'action de l'

In Le principe de Dercone peut être impanement avele per Tomme à des dosse très fortes, ainsi qu'il résulte des expériences de La Balty, qui en side pomelle jusqu'il bigrains dans l'acide accident non la produit passe de dans l'acide accident non la produit ances réfate au plaiseur matales, 5° il est sans aciden sur les chiesas lorqu'il est introduit anni Festomos la doce de 30 de Ograins, après avoir cét dissons dans les seciém hydrochlorique et aitrisper, tendis qu'il détermine l'accidation in l'imperimentation de la companie de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de dissons dans les accident accident de dissons dans les accident accident de dissons dans les accident accident con un siturque, on dans l'unit d'olive, etc.

L'opium est un des médicensen les plus précisus de la thérapeurities. Il excree un empire absolu sur le système nurreux, sanie a médication est une de pais compliquées et une des colois est une des plus compliquées et une des doncs, telle qu'un demi-grain ou un grain, procure noverent un nommelle précise, procure noverent un nommelle précise, procure noverent un nommelle principale de la constitute de la complexité de défine et d'ablication mentale. Rofin, il pout cessaioner la mort.

Cependant l'empire de l'habitude maltrise facilement la violente action de l'opium. Les habitans de l'Inde et de l'Orient en prennent des quantités considérables assa en être incomés. Tout le modes aite en éfie que les Orientaux el les Pérsaus malchent presque continuellement de l'opium, et qu'ils le métadegent avez leurs sorbets et leurs autres bevenges, che exa, extet substance a persi, par des de l'habitout, son action stupélinte. Ell ès autres sellent elle reallement alors au étad le langeur vatère mondabint des peuples de l'Orient, Quardi ils vealent écarier sa combat, ils ners ils vealent écarier sa combat, ils cervannes de la fois une plus grande quantité, et ausmentent ainsi leur arriver prerière.

M. le docteur Botta a récemment publié une dissertation intéressante sur l'usage de fumer l'opium. On en trouve un extrait dans les Archives générales de médecine (jauvier 1830, p. 126). Les Malais, les Chinois, et en général la plupart des peuples de l'Inde, sont dans l'habitude de fumer l'opium au lieu de le mâcber; mais ils lui font subir plusieurs préparations qui lui font perdre son Aereté, en sorte qu'il n'occasionne plus dans cet état les symptômes du narcotisme. Sa saveur est alors douce et agréable; et sa fumée, que les Chinois gardent le plus long-temps qu'ils peuvent dans la bouche, en la rejetant ensuite par les narines, les met dans un état de langueur et de somnolence qui est pour eux fort agréable.

L'opium est utile dans ces maladies si variées, comuses sous le mog général de aéroses. Entre les mains du praticien habile, c'est un des médicamens les plus puissans. Dernière ressource de l'art, il calant les douleurs dont il ne peut tarir la source, et rend moins pénibles les dernièrs instans d'une existence qu'il n'est plus au pouvoir du médein de prolouncer.

Ce médicament entre dans une foule de préparations pharmaceufques, auxquelles il communique ses propriétés puissantes. Telles sont: les pilules de cynogloses, le diascerdium, la thériaque, le laudanum liquide de Sydenham, la poudre de Bower, les airops d'opium et de Karabé, les gouttes ou laudanum de Rousseau, etc.

Les piules de cynoglosse, ainsi nommées du nom de la plante qui entre dans leur eomposition, sont une préparation dont l'opium fait toute la vertu. Les autres aubstances qui s'y trouvent réunies sont la racine de cynoglosse, les semences de jusquiame, la myrrbe, l'oliban, le safran et le castoréum. Ces pilules a'emploient à la dose de quatre ou six grains, dans les cas où l'on a quelque motif de ne nas prescrire ostensiblement l'opium. La poudre de Dower se compose de nitrate et de sulfate de potasse, de chaque quatre parties; d'extrait d'opium, d'ipécaeuanha et de réglisse, de chaque une partie. Ce bizarre assemblage de drogues est signalé comme doué d'une propriété sudorifique constatée et indépendante, dit-on, des autres agens qui pourraient provoquer les sueurs; aussi l'a-t-on employé avec avantage dans les affections rhumatismales aiguës ou chroniques, et dans quelques autres affections où l'on cherehe à obtenir une diaphorèse. Son action, assez douce, permet de l'employer dans des circonstances qui réprouversient une médieation très énergique. Cette poudre s'administre par doses de six grains, répétées quatre, cinq et six fois en viugt-quatre heures.

A part son action directs, Popium en posicio escape de la conce d'autre, qu'on pourrait appeir indirectes; telle est par exemple as qualité fobringe; de fait in nombreux et authorité; et de la combreux et authorité; de la combreux et authorité; de la combreux et authorité; de la combreux et authorité de la combreux et authorité, et le combreux et authorité, et le combreux et la combreux et le combreux et le combreux et le combreux et la combreux et le combreux et la combreux et la

L'extrait d'opium s'administre à la dose d'un quart de grain à un grain, que l'on peut graduellement augmenter.

On se sert encore de l'opium à l'extérieur, en emplâtres, en ouguens, en linimens, en bains, en fomentations, etc.; on observe fréquemment qu'il agit avec beaucoup d'efficacité, et

assa doute par absorption.
Les capsules schend up ravot blanc sont également employées en mederine. La décection que l'on prépara rave ces capsules, après en avoir retire les graines, est colmante et anoline. On l'emploi pour faire des barcemens, des plotions ou des estaplasmes, en l'ajoutant à la dece de capsules que l'on prépare le siroy déscode, qui est moins aetif que le sirop déscode, qui est moins aetif que le sirop déspropresented. Els

Quant à la morphine et particulièrement à

que l'extrait d'opium, dont il possède les pro- tions. Ce fait confirme l'identité de deux subpriétés. Les graines du pavot ne jouissent pas de la

propriété narcotique, qui est si développée dans les autres parties de cette plante, parce qu'elles sont dépourvues du suc propre qui forme le principe actif de ces dernières. Elles contiennent une très grande quantité d'huile grasse, que l'on retire par le moyen de la presse, et que l'on brûle, sous le nom d'huile d'arillette, ou mieux eliette (eleum on oleelum, petite huile).

On a cherché, dans ces derniers temps, à retirer des pavots cultivés dans nos champs nue sorte d'opium propre à remplacer celui qui nous est apporté d'Orient. Les essais que l'on a tentés à cet égard ont offert des résultats fort avantageux. En France, c'est surtout à MM. Loiseleur-Deslongchamps of Dubuc que l'on doit les recherches les plus intéressantes sur ce sajet. Le premier a préparé, par des procédés divers, plusienrs extraits, et voici les consequences qu'il a tirées des expériences nombreuses auxquelles il s'est livré : le l'opium retiré par simple incision des espaules fraiches et de la partie supérieure des tiges, égale en action l'extrait gommeux d'opium thébasque; mais ce médicament indigéne revient à un prix aussi élevé que l'opinm exotique, et n'offrirait d'avantage que dans le eas où ce dernier viendrait à manquer dans le commerce. 2º L'extrait fait avec le sne exprimé des capsules récentes et de la partie supérieure des tiges, et que l'on fait réduire jusqu'à consistance convenable, jouit des mêmes propriétés que l'opium thébasque; mais il doit être administré à une dose donble pour obtenir les mêmes effets. Il est très peu dispendicux. 3º L'extrait des tiges et des feuilles est de beaucoup inférieur au précédent, et par conséquent ne doit pas être employé (Voy. Journ. chim. méd., 4, p. 227), M. Dubue a fait cette remarque, que notre opium indigêne n'a pas l'odenr vireuse de l'opium oriental. Anssi, selon ce chimiste. l'opium thébasque serait le sne propredu pavot blane, auguel on a joute la masse vireuse odorante qui provient des tiges, feuilles et capsules vertes, écrasées, abandonnées ensuite à la fermentation jusqu'à l'instant où l'odeur vireuse s'y développe. Vauquelin, qui s'est occupé de l'analyse de l'opinm indigène, y a trouvé tous les principes de l'opium de l'Inde,

son acétate, on l'administre aux mêmes doses avec de légères différences dans les proporstances.

> Pavor coqueticor. (Pl. 112, fig. I. a les étamines et le pistil; b la eapsule; c la même à l'état de maturité et coupée transversalement.) Papover rhaus, L.

#### Pert. usit. : les pétales.

C'est une plante herbacée, annuelle, exeessivement commune parmi les moissons. Sa tige est dressée, rameuse, haute d'nn pied, hispide. Ses feuilles sont alternes, rudes, profondément pinnatifides, à lobes alongés, irrégulièrement dentés et aigus. Ses fleurs sont rouges, très grandes au sommet des rameaux, à sépales convexes et hispides en dehors; les quatre pétales sont fort grands, plissés, entiers ou irrégulièrement erénelés sur leur contour. La capsule est ovoide, glabre, conronnée par un stigmate étoilé, à dix ou douze lobes, quelquefois plus ou moins.

Le coquelicot fleurit en juin et juillet.

Propriétés et usages. Les pétales sont la seule partie de cette plante qui soit employée. Ils sont adoucissans et légèrement calmans. Ils entrent dans le mélange désigné sous le nom de fleurs pectorales. On les emploie en infusion, dans les différens estarrhes pulmonaires, peu intenses.

## CHÉLIDOINE. - CHELIDONIUM.

Calice disépale; corolle tétrapétale; étamines nombreuses; capsule linéaire, siliquiforme, uniloculaire, bivalve, terminée par un stigmate bilobé; graines reconvertes supérieurement d'une crête glandulaire (arille).

CHÉLIDOINE GRANDE ÉCLAISE. (Pl. 119, fig. II. A le calice, les étamines et le pistil; B le fruit en déhiscence; C une graine grossie.) Chelidonium mojus, L.

Cette plante vivace croit sur les vieux murs, au milien des décombres, Sa tige est eylindrique, ramcuse, eassante, haute d'un à deux pieds, rougcâtre et très velue dans sa partie inférieure. Les feuilles sont alternes, pétiolées, pinnatifides, à lobes arrondis, incisés et dentés; ces feuilles, sinsi que la tige, contiement en anhandance une abendance une abendance qui en achandance une abendance qui exte écoule lorsqu'on les entame. Les fleres von ipunes, rasemblée plusieres encemble à la partie supérierer des ramifications de la partie supérierer des fluides. Le partie est finaire, les parties not entiers. La capsule est finaire, and alongée, un peut correlance, et reassemble à une aillique. La chélloine fluirit pendant une grande nartie de la belle saion. 2.

Propriété et unges. Le sue luiteux et jusniter, que continement les différentes parties de la chélidoine, est d'une extrême ârezie. Schou X. Chevallier, il continent : le une matière réaireux, amére, d'une couleur june très foncte; 2º une matière gemon-résireux, junc-orrangée, amére et naméaloucht 9° aljanc-orrangée, amére et naméaloucht 9° aljanc-orrangée, amére et naméaloucht 9° de maligne libre; j'o don nitrate et meriate de potanse, 6º une matière monilagineuxe, de la initie cetée l'ablumine (Journ. pharm. 30, p. 431).

Le sue de la chélidoine, lorsqu'on l'administre en assez grande quantité, ou qu'on l'applique sur le tissu cellulaire déuudé, peut eauser la mort par la violence de l'inflammation qu'il y détermine : aussi M. Orfila rauge-t-il cette plante parmi les poisons irritans. Cependant on faisait autrefois usage, beaucoup plus fréquemment qu'aujourd'hui, de la racine de chélidoine ou grande éclaire : le sue qu'elle renferme est un purgatif drastique très violent, dont on a recommandè l'usage dans les hydropisies, l'ictère, et même les fièvres intermittentes. On a même conseillé d'instiller entre le globe de l'æil et les paupières quelques gouttes de ce sue pour faire disparaître les taches de la cornée. Ce moveu nous paraît des plus dangereux, à caose de l'inflammation violente qu'il peut développer.

Aujourd'hui on n'emploie plus guère le sue de grande chélidoine que pour brûter les poireaux ou verrues qui se développent dans certaines parties du corps, particulièrement sur le dos et dans la paume de la main.

Le sue hiteux blane ou juanstre qui découle des différentes parties des plaotes de la famille des l'apavéracées, leur odeur vireuse et désagréable, doivent faire sospeonner en elles des propriétées détérèes et les rendre suspetes. En effet es sue, plus ou moins âcre, est doué de propriétés fort épergiques, dont la thérapentique a su tirer un parti avantageux. Ainsi, dans les pavots, il est essentiellement narcotique, et e'est d'une espèce de ce genre, du parot somnifere, que l'on retire en Asie le sue coneret, si connu sous le nom d'opium. Cette substance existe même, quoiqu'avec des propriétés moins puissantes, dans nos pavots cultivés. Dans la chèlidoine, au contraire, ce sue est jaune et très caustique. Appliqué sur la peau, il en détermine la rubéfaction, et son usage interne peut même occasioner la mort. en agissant à la manière des poisons irritans. Dans la sanguinzire du Canada (sanguinaria canodensis), le sue renfermé dans la racine la rend émétique et drastique; et un chimiste américain , M. Dana , dit avoir retire de ectte racine up pouvel alcali organique, qu'il pomme sanguinarine (Voy. Journ. chim. méd., 4. p. 384). Ces qualités plus ou moins délétères des Papavèracées n'existent point dans leurs graines, qui sont remarquables par l'huile grasse qu'elles fournissent.

## SOIXANTE-QUINZIÈME FAMILLE.

## FUMARIACÉES. — FUMARIACEÆ,

Calice dispate, très petit, cades; corolle trigollière, peromete, compacte de quatre pitales insignax, souvent rèunis et soudés en camble, de manière è représente une cevolle monopètale. Elimines au monière de six, discleptes, éval-dire relunies trois par trois en dexa finicenax; ambière centrale à dour logue authères latèrales à une seule loge. Oraine simple, atyle grele et difforme; stogment de la compacte de la compacte de la periodici de la compacte de la compacte de la consideration de la compacte de la consideration de abre. Les graines sont availles. Les Penaktes. Les graines sont availles. Les Penteres sond des plates berbacies, anmelles ou vivaces, remplies d'un sus amer, aprexx, mais sono laiseux.

Cette famille, formée du seul genre famaria, L., que les modernes ont divisé en us grand nombre de genres distincts, étais réunie autrefois avec les Papavéracles, dont elle se rapproche en effet beurcoup, n'en diférant essentiellement que par ses étamines diadelphes, as corolle toujours irrégulière, et le sue aqueux et non laisteux de ses tignes.

FUMETERRE. - FUMARIA, Tourn.

Caliee très petit : les trois pétales supérieurs

sont souvent réunis, et forment un éperon à leur base; l'inférieur, plus étroit, est libre. Le fruit est un akèue globuleux.

Funerrane oppiennale. (Pl. 115, fig. I. a une fleur isolée; è le pistil et les étamines; e le fruit grossi; d le même coupé transversalement; e une graine.) Fumaria oficinalis, L.

Part, usitée : toute la plante. Nom vulg. : fiel de terre.

C'est une plante annuelle dont la tige est herbacée, rameuse, couchée, glabre, glauque, anguleuse. Elle porte des feuilles alternes, bipinnées, à folioles écartées, découpées en lobes étroits et acuminés. Ses sleurs sont purpurines, courtement pédoneulées (une petite bractée lancéolée existe à la base de ebaque pédoncule), disposées en un épi long et lâche. Leur ealice est oblique, composé de deux petites folioles ovales, aiguës, érodées dans leur contour, attachées par leur partie moyenne et interne. La corolle est irrégulière, composée de quatre pétales inégaux : le aupérieur, qui eat le plus grand, a'alonge à sa partie inférieure en un éperon obtus, court et recourbé; il devient ensuite plane, se rétréeit, et forme une sorte de disque arrondi, obtus, à borda un peu relevés, marqué d'une tache verte en dessus, légèrement creusé en gouttière en dessous. Les deux pétales latéraux sont semblablea, onguiculés à la base, ovales, alongés, obtus, terminéa subitement par une petite pointe; leur face extérieure offre une erête longitudinale, plus saillante vers le sommet. Les étamines hypogynes sont, au nombre de six, réunics par leurs filets en deux faisceaux qui aupportent chacun trois anthères, celle du milieu à deux loges, les deux latérales uniloculaires. L'ovaire est libre, ovoide, uniloculaire, contenant deux ou trois ovules renversés. Le style eat filiforme, décliné, articulé avec l'ovaire, cadue, terminé par un stigmate aimple, capitulé. Le fruit eat un akène ovoide, un peu comprimé d'avant en strière, glabre.

La fumeterre est très commune dans les lieux eultivés, les champs, les vignes, les jardins.

Propriétés et usages. On emploie la plantetout entière; son amertuma est très intense; elle contient une certaine quantité de mucilage. La fumeterre est fort usitée : sa décoction et le sucretiré de son berbe fralebe sont toniques et employés dans les affections scorbutiques, les éruptions étroniques de la peau, telles que les dartres, la gale, et toutes les fois qu'il faut réveiller l'action de l'estomac, dans la convalencen des fifteres de long cours, etc. Le sau s'administre depuis une jusqu'à quatre ones: on fait une décoction avec une poignée de fumeterre fraiebe et une chopine d'eau ou davanlage.

Aueune des Funnsiseées viert vinémeure, toutes, auc contrair, persissent douées d'une verte touique, qui est due au sez auer comten dans leurs ligies et leurs feeille. Ou peut indifférement employer les funnés afféimais, funnés auéus, funnés apéauls, ét. Toutes jouissent des mêmes propriétes, onmais quépriétes on mage, mais plus rerement, le unnéverse habbeute (pl. 116, flg. 11, mais quépriétes de mage, mais plus rerment, le unnéverse habbeute (pl. 116, flg. 11, et et moins aetire. Ble es déstingue par a retiné halbeuxe, ses fieurs junes et ses fruits alongés et poble-peuts.

## SOLXANTE-SEIXIÈME FAMILLE.

## CRUCIFÈRES. - CRUCIFERÆ.

Fleurs bermaphrodites, composées d'un calice tétrasépale, eadue, ayant deux des sépales quelquefois bossus à la base; de quatre pétales ouguiculés et disposés en eroix; de aix étamines, dont deux plus petites et plus inférieures, et quatre plus grandes, rapprochées en deux paires opposées. A la base des étamines, sur le réceptacle, sont plusieurs glandes, ordinairement au nombre de quatre, deux sur lesquelles sont insérées les étamines les plus courtes, deux entre les étamines les plus grandea. L'ovaire est le plus souvent à deux loges, renfermant plusieurs ovules, terminé par un style court, au sommet duquel est un stigmate simple ou bilobé. Le fruit est ou alongé, biloculaire, renfermant un grand nombre de graines attachées à deux trophospermes suturaux, s'ouvrant ordinairement eu deux valves, rarement uniloculaire et indéhiscent; ou bien il est court, arrondi, elliptique ou anguleux; c'eat-à-dire que c'est une silique ou une silieule. Les graines renferment un embryon épispermique, immédiatement recouvert par le tégument propre de la graine.

Cette famille est sans contredit l'une des

plus naturelles du règne végétal, et une de celles dont les caractères sont le plos tranchés. Elle forme à elle seule la tétradynamic de Liuné, ou quinzième classe du système sexuel. Les travaux récens de M. Rob. Brown et aurtout eeux de M. de Candolle, qui a traité les Crucifères dans le second volume de son Sestema regetabilium, ont douné les notions les plus précises aur la structure des plantes de cette famille et la circonscription des différens genres qui la composent. Mais le grand nombre de divisions nouvelles qu'ils ont établies parmi les genres nous empéchent d'adopter leur travail. Notre ouvrage étant uniquement destiné à bien faire connaître les plantes officinales, noos ne eroyons pas devoir adopter iei des changemens qui nous forceraient à substituer des noms nouveaux à des noms anciens et généralement connus.

Nous diviserons les Crueifères en deux scetions, suivant qu'elles ont pour fruit une silique ou une silieule.

Note. Les propriétés médicinales de la plapart des Crucifères étant les mêmes, nous ne ferous que les indiquer d'une manière extrêmement brève, sans entrer dans des détails que nous serious obligés de répéter pour chacuse d'elles.

гакизав застюя.

1. Cruciferes siliqueuses, ou Sisymaniáns.

SISYMBRE. - SISYMBRIUM, L.

Calice étalé ou connivent; pétales étalés et légèrement ongoicolés. Silique presque eylindrique, longue, terminée en pointe, a'ouvrant en deox valves et contenant des graines globu-

SISVABE CRESON DE FONTAIRE. (Pl. 114, fig. I. a une fleur grandie; è le pistil et les étamines fortement grossis; e le fruit en débiscence.) S'isymbrium nasturtium, L.

Part. usitée : toute la plante. Nom pharm. : nasturtium aquaticum.

Sa raeine est vivace, donnant naissance à des tiges rameuses, rampantes, étalées, redressées aux extrémités des rameaux, longues

d'on pied et plus, eylindriques, glabres. Ses feuilles sont alternes, imparipinnées, glabres, à folioles ovalea, errondies, un peu inégales, la terminale plus grande, presque coediforme: les feuilles les plus sopérieures de la tige sont

aimples, corollicimens, petitolètes. Les fleurs sout histories, disposées on épis licites à la partie supérieure des rameaux; acheanes ent porties sur un pédocacie d'environt trais ou quatre lignes. Le calier ent format de quatre sépales ouveles, obbas, senouves, derestés. Les quatre pétites sout égans, leurs petites sout égans, leurs petites sout égans, leurs petites petites plandes à la hanc des étamiens les plus courtes. Des vaires et à longs, armonté d'un style très court, gron, plus épais à la partie supérieur court, gron, plus épais à la partie supérieur, sour laugule est place un signants bloide. Le

silique est à peu près cylindrique, courte, ayent quatre à cinq lignes de longueur, terminée à son sommet par une pointe très obtuse. Le eresson de fontaine croît sur le bord des ruisseaux où l'eau est courante. Il fleurit en

juin. 21 Propriétés et usages. C'est assurément la plante de cette famille la plus ubondamment employée; on s'en sert aussi fréquemment comme aliment que comme médicament. Ce sont les scuilles que l'on met particulièrement en usage : elles sont fraiches, piquantes et légèrement amères. On les mange sans préparation, oo simplement assaisonnées avec le vinaigre. On en exprime le suc que l'on clarifie par le repos, et que l'on donne à la dose de deux à quatre oners. Le eresson est un des meilleurs aptiscorbutiques, à cause de la facilité que l'on a de se le procurer frais pendant la plus grande partie de l'année. Il entre dans le sirop et le vin antiscorbutiques.

Sistman officinale, D.C. Erysimum officinale, L.

Vulgairement : vilar ou herbe aux chantres

Racine annoelle, portant une tige dreasée, simple inférieurement, rameuse à sa partie supérieure, cylindrique, pubescente, effilée, haute d'environ deux pieds. Feuilles alternes; les inférieures presque lyrées, pubescentes; les supérieures hautes, irrégolièrement dentées, courtement pétiolées. Fleurs jaunes, petites, persape essalles, disposées en longs épis eliber et deviariqué à Petrainei des armaness. Calier de quatre sépales demi-ouverts, pulsecusi éconiques de la consecution par l'active de la content par long que les aspaies, cuties, moitré plus longs que les aspaies, celuites, moitré plus longs que les aspaies, etc. de la covolle; patil plus court que les étamies, atigmate sessiles, espitude. Siliques pulsecente, dressées et appliquées couter l'axe de la tige, un pour pérdonneiles, ampaireses, amincie internablement en pointe de la base vera cein internablement en pointe de la base vera deax lepos qui constituement d'abenne mortres de des lepos qui constituement d'abenne mortres de

Cette plante croit dans les lieux secs et stériles, sur le bord des chemins, dana les environs de Paris.

Propriété et urages. Les feuilles du velar ne sont ai deres ni piquantes comme gelles de la plupart des autres Craciferes; elles sont an pera pique de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del comme del la comme

## VÉLAR. - ERYSIMUM, L.

Ce genre diffère spécialement du précèdent par sa silique, qui est tétragone.

Válas da Sainte-Bassa. Erysimum dadarea, L.

Volguirement: herbe au charpentier, herbe de Ste-Barbe, etc.

Sa racine est biasmoutles, fiberuses, histories et armeury as ligorieste, simple inferiescement, romease dans sa partie supériere, et ecome paniedles, marquée de camelments très assillantes, entièrement glubre, simis que les assillantes, entièrement glubre, des l'estilles sont assalles, pinnatifiées et lyries, étel-d-line que le the terminal est beaucrup plus garmes, aux des les terminal est beaucrup plus garmes, aux des les des l'estilles sinference de la comme del la comme de la

alongés à la partie supérieure des ranifications de la tige. Le actie se compose de quatre sépales drazets, jumaîtres, codese. Les petites out leur ongiée de la même hauteur que le salice; juer limbe est obvaral, obtus. A la labace des fillets des étanises on observe quatre potities glandes verditures; deux en échors des constantes de la companie de la companie de la partie larges, sur lesquelles sont implantes les plans larges, sur lesquelles sont implantes la partie de la companie de la companie de la companie de les lieux hamilies et un le bond des ruisseaux.

Propriétés et usages. Les feuilles sont légèrement àcres; leur saveur est très analogue à celle du cresson. On lea emploic également comme antiscorbutiques.

Villa alliana. Erysimum alliaria, L. Hesperis alliaria, Lamk. Alliaria officinalis, D. C.

L'alliaire est une plante aunuelle, haute d'environ un ou deux pieds; sa tige est dressée, simple à la partie inférieure, cylindrique, poilue à la base, glabre et légèrement glauque vers sa partie supérieure. Les feuilles sont cordiformes, arrondies : les inférieures obtuses, les supérieures aigues, offrant sur leurs bords de grandes dentelures. Elles sont molles, exhalent uue odeur d'ail lorsqu'on les froisse entre les doigts; leur pétiole, qui est canaliculé. long de trois à quatre pouces pour les feuilles inférieures, est très court dans les feuilles supérieures, qui sont presque sessiles. Les fleurs sont blanches, disposées en épis très lâches aux extrémités des ramifications de la tige; elles sont presque sessiles. Leur ealice est formé de quatre sépales à moitié ouverts, blanca, très cadues. La corolle est deux fois plus grande que le calice; les pétales sont un peu étalés à leur partie supérieure. Ils sont elliptiques, obtus, entiers, rétrécis en onglet à leur partie inférieure. Les étamines sont ineluses; à la base de leurs filets on trouve quatre glandes vertes, une entre chaque paire des grandes étamines, deux sur chacune desquelles sont implantées les deux petites étamines. Le pistil est plus court que les étamines : l'ovaire est pyramidal, tétragone, surmonté d'un style gros, eylindrique, très court, que termine un stigmate très petit, convexe et glanduleux. La silique est longue et grêle, tétragone, obtusa, striće longitudinalement sur ses faces.

Cette espèce croît dans les bois couverts et ombragés, le long des murailles. Elle fleurit en mai; ses fruits sont mûrs en join et juillet.

Propriétés et susque. Toute la plante, mais les graines surtout, exhalent une odeur forte et alliaéeé. Autrefois on en faissit usage pour assaisonner certains alimens. La saveur des feruilles est ambree et ave, et annonce dans l'alliaire des propriétés assex énergiques. Cependant on en fait peu usage, quoiqu'elle mérite d'être employée.

## CHOU. - BRASSICA, L.

Calice connivent, bossu à sa base; étamines accompagnées de quatre glandes à leur base. Silique eylindrique, toruleuse, terminée par un bee plus ou moins alongé, s'ouvrant en deux valves.

#### CHOU NAVEL. Brassica mapus, L.

Sa racine est charnue, blanche, d'une forme très variée, tantôt napiforme, tantôt plus ou moins alongée. Sa tige est rameuse, dressée, eylindrique, glauque. Elle porte des feuilles sessiles, semi-amplexicaules, cordiformes, lancéolées, charnues et glauques ; les feuilles radicales sont lyrées et couvertes de poils trés rudes. Les fleurs sout jaunes, en épis panieulés aux extrémités des rameaux. Chaque fleur est pédoneulée, assez petite; le calice est à moitié ouvert, composé de quatre sépales elliptiques, lancéolés, cadues. Les pétales ont l'onglet dressé, à peu près de la hauteur du calice ; le limbe étalé, arrondi, entier. A la base des six étamines têtradynames, sont quatre glandes vertes, dont deux plus petites, en dehors et entre les deux paires d'étamines plus longues; deux plus grosses, sur lesquelles sont implantées les deux étamines plus courtes. L'ovaire est linéaire, comprimé, surmonté d'un style cylindrique, que termine un stigmate capitule, glanduleux. La silique est alongée, presque cylindrique, glabre, toruleuse et bosselée, terminée à son sommet par une pointe alongée, un peu eusiforme, et striée longitudinalement.

forme, et striée longitudinalement. Le navet et ses variétés sont cultivés dans les jardins potagers.

Propriétés et usages. On n'emploie plus aujourd'hui le navet que comme aliment. Il est très usité, quoiqu'il soit une substance alimentaire peu nourrissante, et qu'il ait l'inconvénient de développer beaucoup de gaz dans l'estomac et les intestins.

Les graines de la marette, variété du brassica napus, sont olésgineuses: on en retire par expression une huile abondante, connue sous la nom d'huile de marette. Elle est employée pour l'usage des lampes.

#### CROU CULTIVA. Brassica oleracea, L.

La racine est bisannuelle, très rarement vivace par suite de la culture, pivotante, presque simple, offrant de petites fibrilles nombreuses. La time est dressée, glabre et glauque, ainsi que toutes les autres parties de la plante; elle est rameuse à sa partie supérieure, et haute d'environ deux à trois pieds. Les feuilles sont grandes, épaisses et charnues, sessiles; les inférieures, ovales, arrondies, très obtuses, onduleuses et bosselées; les supérieures sont ovales, alongées, inégalement denticulées sur leurs bords : toutes sont très glauques. Les ficurs sont jaunes, assez grandes, et forment de longs épis làches à l'extrémité des rameaux. Chaque fleur est portée sur un pédoneule d'environ un demi-pouce de longueur. Le ealier est formé de quatre sépales dressés, jaunatres, dont deux sont un peu bossus à leur base; ils sont cadues. Les quatre pétales ont un onglet dressé, de la longueur des sépalea, un limbe étalé, arrondi, entier. La silique est alongée, presque eylindrique, un peu toruleuse, terminée par une pointe ou bee peu com-

Le chou est originaire de l'Europe, et cultiré dans tous les jardins potagres. Le nombre de ses variétés est très considérable; cependant on peut les rapporter à cinq races principales, qui sont:

1º Le chou caratier ou chou vert. Ses feuilles sont étalées, ne formant pas de tête. Elles sont quelquefois découpées et frangées sur les bords, suivant les variétés.

2º Le chou frisé ou chou de Milan. Ses feuilles sont réunies en têtel dans les jeunes pieds; elles finissent par s'étaler, et sont toujours crépues et bullées, earsetère qui distingue cette race de la précédente.

3º Le chou pommé ou chou cabu est facile à reconnaître à ses feuilles très rapprochées et très serrées les unes contre les autres, et formant une tête plus ou moins volumineuse. C'est une des meilleures races, parce que les feuilles intérieures, étant étiolées, deviennent blanches et beaucoup plus tendres. Le chou rouge appartient surtout à cette variété.

4º Le chou-rure se distingue à as tige, qui est renflée au-dessus du collet de la raeine, et qui forme une tête charnue, de la grosseur des deux poings, partie qui seule est employée à la nourriture de l'homme.

5º Enfin, une dernière race est celle que l'on connait sous les noms de chour-fleurs et de brocolir. Lei les peisonceles des fleurs a'épaississent, a'entrepreffent, et son chargés d'une multitude de fleurs qui avortent et restent rusimentaires; elles sont rapprochées et forment une sorte de corymbe régulier.

Le brocoli se distingue du chon-fleur par ses pédoncules moins épais, plus alongés, et non groupés en corymbe, de manière qu'ils ressemblent, en quelque sorte, à de jeunes turions d'asperge.

Propriété et soges. Les anciens fissient le plus grand eas du chou, auquel ils attribusient des propriété mervilleuses; lis l'employsient pour combattre une foulde de maladies; missi aujourd'hai ses usages sont restreints à l'économie donestique. Cest un des alimens les plus fréquement usiéte, surtout parmi les plus fréquement usiéte, surtout parmi les partie de l'Europa

Les Allemands his first subsi une prejuration qui le rend plus fielle à dijefere et à conserver. Après l'avoir coup meme, ils le mettent dans des tonnes aver dus et quelque a roustes, et le hissent subsi en certain ce que l'on désigne en France sons it nom de que l'on désigne en France sons it nom de allement active libro pour les voyages de cours, en ce qu'il se conserve fariment et qu'il agit comme sintérorbutique. Quant aux chons-dienrs et aux brocolle, ils formant un allement rederviet de d'une aveu trièsagrésile.

aliment recherché et d'une asveur tresagresble. On a attrible à la variété du élnou à feuilles rougeade grandes propriétés médicinales. Elle est auerée et très une lingineuse; elle convient dans les inflammations chroniques des organes respiratoires. On l'administre sous forme de décoction ou de sirop. Le vulgaire regarde le chou rouge comme une sorte de spécifique contre la phthisie pulmoniare. CHOU DES CHANPS. Brassica compestrie, L.

Valenirement : colse on coleet.

Cette capèce est annuelle; as racine est fasiforme, quelquoiris emfle; as tile dressee, haute d'un pied à un pied et deni, cylindrique et glabre; ser feuilles infériences nont lyvées et aincuexa, glauques, couvertes de pois nuels aux les reverves de as face inférience; les faulles supérieures nont resailes, ampletijames; les alliques dressées, yclindriques, un peu angulesses, contraunt plusieurs graines globalesses et hrunes.

Cette plante erolt spontaement dans le champa d'une grande partie de Hzurge: on l'y estive aussi très aboudament. Illis diffre du chon cuilir par an feuille sylvein et hispides à leur fues inferieure. Elle présente planterare varietés: dem fune d'elle, la racine est rendée, charmes, jusualtre cultérieurenent, et l'antiment. Le colta est aboudament cuitri dans les champs du nord de la France et de l'antiment. Le voit au et aboudament cuitri dans les champs du nord de la France et de total la Réglique. On retire de ses granies, par expression, une buile grance, counce sous le mon d'huil de colta, et qui est fort employe dans les arts et l'économie domestique, particulèrieurent pour l'échirge.

## ROQUETTE. - ERUCA, Tournef. Rich.

Ce genre, que Linné avait réuni au précédent, s'en distingue par son style plane, ensiforme et à peu près de la longueur de la sii lique, qui est bivalve.

Roquette celtivás. (Pl. 115, fig. I.) Eruca satira, Lamk. Brassico eruca, L.

Sa racion est annuelle, avec la tige dressée, preuque simple inferioramente, vylindrique, un peu palescente, haute d'un à deux pied. Les figilles sont jurées, presupe glabres, un peu charmes, répendent, surtout quand on peu charmes, répendent, surtout quand on telle froisse entre les doigts, une obser forte et desagrichle. Les firms not jamalters, dispotantes, avec de l'accident de l'accident de avec de l'accident de l'accident de d'elles est d'exisée, rouriement périoceulés. Le calice est formé de quatre s'placé d'exisée et calice est formé de quatre s'placé d'exisée et

connivens, dont deux sont légèrement bossus à la base. Les quatre pétales sont longuement onguiculés, les onglets dressés, le limbe étalé, d'un jaune pâle avec des veines rougeatres anastomosées. A la base des six étamines tétradynames sont quatre petites glandes verdàtrea et nectarifères; deux très petites, en dehors des grandes étamines; deux plus larges, en dedans des étamines plus courtes. La silique eat dresaée, alongée, comprimée, glabre, terminée aupérieurement par un appendice lamelliforme, presque de la même longueur qu'elle et tranchant des deux eôtés : eette silique a deux loges qui contiennent chacune plusieurs graines; elle s'ouvre en deux valves beaucoup plus courtes que la cloison, avec laquelle se continue l'appendice lamelleux.

Elle eroit dans les champs cultivés de la France.

Propriétés et saoges. Tonte la plante exhale ûne odeur forte et désagréable, une sareur âcre et amère. C'est un atimulant assez énergique, que l'on peut employer dans les mémes circonstanese que les autres antiscorbutiques. Bana plasieurs provinces, les feuilles servent d'assaisonnement.

## RADIS. — RAPHANUS, L.

Calice connivent; étamines accompagnées de quatre glandea; siliques coniquea, toruleusea, indéhiscentes, comme spongieusea intérieurement.

Radis evetivė. Raphanus sativus, L.

Vulgairement : radis, radis noir, petite rave.

Sa racine est charmes, tandh atrondie, aprioren, tandh alonge et termine par une longure pointe à sa partic inférieure; d'une couleur ronge, rose, noire ou lainade de l'extérieur. Sa tign est dressée, rameux, cylin-drique, glauque, riventanta drepluse poils rudes et recourbie en dessous. Les femilies out très prosindenne jimantificite et lyrées, très rudes au touebre. Les illems sont roses, asser petites, polomet de longs dei la leis est processe petites, polomet de longs de la leis est composité, formant de longs de la leis est composité quatre supland dressés, offrant quedques poils supérienrement. Les calies est composit de quatre supland eracte, offrant quedques poils supérienrement. Les quatre pétales sont longuement copisiedié, autre plates sont longuement copisiedié,

les onglets droits et deresés, le linde étale, oborale, oblus, outier, quatre glantes anoi placées à la laux des étamines tétradynames. Duaires et très glet, termine insansiblement par un style asser long, au nommet doquet de noreu en signante espitale et glandalaire. La ailique est conique, rendée et housée à la ailique est conique, rendée et housée à la des printes qui posites dangée à son de grindes qui parissem di acture contenue de printes qui parissem di acture contenue des printes qui parissem di acture contenue de printes qui parissem de la Chine et de l'Asie médionale. D'attere le creixer provenue de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'aute de l'Europe sustates i i est depuis side aitècle de l'aute de l'

l'Asie méridionale. D'autres le croient provenu de l'Europe australe : il est depuis des siècles naturalisé dans toutes les parties de l'Europe. Cette espèce présente trois variétés prineipales, savoir : 1° Le radis. Sa racine est globuleuse ou napi-

forme, tendre, eharnue, d'une couleur rose ou blauche à l'extérieur; 2º La petite rure se distingue par sa racine

2º La petite rure se distingue par sa racine alongée, eylindrique ou fusiforme, présentant les mêmes nuauces que la précédente.

5- Le radio noir, que l'on désigne encore sous le nom de gros radio, et de rajfort de Parisiens, est de la grosseur du poing. Son épiderme cat noir et rugueux; as chair est dure et extrémement piquante. Quelquea auteurs en ont fait nne espées distincte sous le nom de raphanus niger.

Les racines de cest trois variétés sont servies sur nos tablea; les deux premières surtout, dont la chair est moina dure et moins âere. Le radis noir, au contraire, est exessivement piquant, et doit être considéré comme un très puissant stimulant. Les graines de cette espèce fontnissent anssi une grande quantité d'huile.

#### MOUTARDE. - SINAPIS, L.

Caliec étalé; pétalca dresséa; siliques terminées par une pointe plane ou carrée. Ce genre différe surtout de la roquette par son eslice étalé.

## Mourason noine. Sinapia nigra, L.

Sa racine est annuelle, donnant naissance à nne tige dressée, rameuse, haute de deux à troia pieda, cylindrique, glauque et glsbre. Ses feuilles sont grandes, sessiles, lyrées, glabres, un peu épaisses, les supérieures entières, lancéolées, aigués. Ses flenra sont jaunes, petites, pédoneulées, disposées en longs épis à la partie aupérieure des divisions de la tige. Les siliques sont gréles, diressées et appliquées centre la tige, glabres, tétragonales, un peu toruleuses, terminées par une pointe eourte; ses araines aont brunâtres.

Cette espèce erolt dans les lieux un peu humides et dans les décombres; elle fleurit en juillet et août.

Propriété et usages. On emploie ses graines, connues sous les nom de graines de moutenéreux usuelle ou séneré noir. Elles sont très lecres et virientes; récluites en poulre, édalysées dans du vinaigre, et unies lu une petite quantité de farire de lin, clies forment les sinopissoes, so sorte de cataplasmes irritans, qui, appliquée pendant quelquées heures un la surface du corps., y déterminent la rutelfaction et même la véaistion de la resu.

La farine de ces graines forme la base de la moutarde, assaisonnement stimulant, d'un usage si généralement répandu, et avec lequel on peut préparer directement les sinapismes ou les pédilures sinapisés.

Les graines de moutarde noire ont été analysées par plusieurs eltimiates, et entr'autrea par M. Thibierge (Journ. pharm., 5, p. 446), qui en a retiré une huile fixe, nne buile volatile, de l'albumine végétale, du mueilage, du soufre, de l'azote, du sulfate de ebaux, du phosphate de chaux et de la silice. Ainsi, les graines de moutarde contiennent deux sortea d'huile : l'une fixe, grasse et douce, qu'on obtient par le moyen de la pression et qui forme environ la einquième partie de ees graines; l'autre, àcre et volatile, se retire par le moyen de la distillation ; elle est d'une couleur eitrine, d'une odeur aussi vive et aussi pénétrante que celle de l'ammouiaque. C'est la partie active de ces graines. (Voy. Journ. chim. méd., 5, p. 207.)

Les graines des autres espèces de ce geure sont également âcres et irritantes, mais à un plus faible degré.

La NOUVABRE (pl. 118, fig. II), ainapia alba, L., est une autre espèce, fort commune dans tous les champs cultivés aux environs de Paris. Ses graines sont au moins de moité plus grosses que celles de la moutarde noire; elles sont plobuleuses, jumalères. Elles contiennent une très grande quantité de matière mueilaginesse; el forsprån les fait macière dans l'esse predictat quèple remps, elles se recouvent d'une couche égaines de movilige. De reste, les composition familique est peu près identique avec eelle des graines de moutarde noire. Dans ces derniers temps, les Anglais cont donné une vogne passagère à comps, les Anglais cont donné une vogne passagère à comps, les Anglais cont donné une vogne passagère à comps, les Anglais continues tion. Sans doute que est graines oliverat avoir tion. Sans doute que est graines oliverat avoir la peopriété d'excite, de simine! Pettomae; passagère au les comps de la comps de la contra de contra de la comps d

CARDAMINE. - CARDAMINE. L.

Calice connivent; ailique eylindrique, a'ouvrant en deux valves avec élasticité.

CASDANINE DES PRÉS. Cardamine pratensie, L.

Vulgairement: cresson des prés.

De sa raeine, qui est vivace, a'élève une tige

dressée, eylindrique, simple, glabre, haute d'environ un pied. Les fenilles radieales sont composées de folioles arrondies, obtuses, anguleuses. Celles de la tige sont alternes, sesailes, imparipinnées, ayant les folioles petites, alongées et étroites. Fleurs en épi lache à l'extrémité de la tige , d'un blane rosé; eliaque fleur est pédoneulée et dressée ; leur calice se compose de quatre sépales ovales, obtus, dressés, membraneux sur lenrs bords, coucavea, deux opposés offrant à leur base un renflement plus remarquable. Les pétales sont trois fois plus longs que les sépales, ovales, arrondia, légèrement émarginés; étamines plus courtes que la corolle, accompaguées de quatre petites glandes verdâtres, opposées, en forme de godeta. Pistil de la grandeur des étamines; stigmate simple et capitulé. Silique alongée, glabre, légèrement comprimée, a'ouvrant avec élasticité en deux valves qui se roulent de la partie inférieure vers la supérieure.

Cette plante est commune dans les prés bumides, où elle ficurit au printemps et en été. 2

Propriétée et usagee. Les feuilles de la eardamine ont une saveur analogue à celle du cresson de fontaine. Dans le nord de l'Europe, on les emploie absolument aux mêmes usages et dans les mêmes circonstances que ce dernier.

## II. Crucifères à fruits siliculeux. Cocniéanière. PASSERAGE.—LEPIDIUM, L.

Calice étalé; pétales égaux entre eux; silieule comprimée, entière ou échaucrée au sommet, à deux loges monospermes.

Passanoe a veuttas tances. (Pl. 115, 6g. III. a une fleur grandie et étalée; à le caliee; c les étamines et le pistil; d le fruit.) Lepidium latifolium, L.

Sa racine est vivace, alongée, blanchâtre, rameuse; sa tige est dressée, eylindrique, rameuse, glabre et d'une couleur glauque, baute d'environ deux pieds. Ses feuilles sont radiesles, pétiolées, grandes, cordiformes, alongées, uu peu charnues, régulièrement dentieulées sur leurs bords, légèrement pubescentes sur les deux faces ; les caulinaires sont presque sessiles, d'autant plus étroites et plus alongées qu'elles sont plus supérieures; elles sont entières et glabres des deux eôtés. Sca fleurs sont blanches, très petites, pédoneulées, formant de petits groupes multiflores, dont l'ensemble constitue une sorta de grappe paniculée à la partie supérieure de la tige. Le calice se compose de quatra sépales obovales, arrondis, antiers, obtua, étalés, minces et bianchatres sur leurs bords. La corolle est composée de quatre pétales étalés, arrondis, entiers, longuement onguieules et comme spatulés: les six étamines sont étalées, presqua égales entre elles, un peu plus courtes que la corolle, offrant à leur base, entre les filata, six petites glandes verdåtres. L'ovaire est comprime, ovoide, poilu, surmonté d'un style très court, et d'un stigmate capitulé. La silicule est ovoide, comprimée, terminée en pointe à son sommet.

La passerage habite les lieux humidea, le bord des ruisseaux. 2

Propriété et unqués. Les fauilles et les racies de passerage offreu une aver aére et poivrée. Appliquées sur la peau, elles ne tordent pas à en déterminer la rubéletion. Ce médicament est d'une grande fanegrie; esprendant on l'emploie asser areument : est un de nos antiscorbutiques les plus puissans. On pourrait mélanger avec avantage ess feuilles à celles du ressondé fontaites ou du resson de prés, soit

poor être mangées directement, soit pour servir à la préparation des sacs étherbes. Les résilles des lepsitions ruderale et lepsitions des rés, qui Pas et l'autre croissent sur les marsilles, dans les fieux incuttes ou les décombres, pouvent aussi étre mangées comme celles du cresson de fontaine. On attribue au L. rudernia la propriété d'attrice la punsisé estitai, insecte aussi incommode que dépositant, et de fournir ainsi un moyen d'en diminure le nombre.

Passenaen, enusson acinois. Lepidium satirum, L. Thlaspi satirum, Dels.

Noms vulg.: cresson alénois, cresson des jardins, nasitort. Nom pharm.: nasturtium hortense.

C'est une petite plante annuelle, croissant avec rapidité, et offraut une tige dressée, cylindrique, glauque, ramcuse, baute d'environ un pied. Les feuilles inférieures sont pétiolées, bipiunatifides, glabres et glauques, à acemens assez larges et jucisés; les supérieures sont presque simples et sessiles. Les fleurs sont blanches, très petites, courtement pédonculées, formant des épis courts à l'extrémité supérieure des rameaux. Le calice est de quatre sépalca ovales, arrondis, obtus, un peu concaves en dedans. La corolle est de quatre pétales apatulés, un peu étalés. L'ovaire est lenticulaire, comprimé; le style, très court; le atigmate, capitulé. La silicule est lenticulaire, un peu échancrée à son sommet, à deux loges, renfermant chacune une graine; à deux valves carénées, minces et membraneuses sur le dos, Le eresson alénois erolt naturellement dans les endroits stériles. On le cultive dans les jardins potagers. Il v en a une variété fort commune, à feuilles sinucuses et crépues.

Propriétés et usages. Sa saveur est chaude, légèrement âcre et piquante, très agréable. Cette plente est un excellent antiscorbutique, qui jouit des mêmes propriétés que le cresson de fontaine, et peut, comme lui, être mangé eru et sans aucune préparation.

#### COCHLÉARIA. - COCHLEARIA, L.

Calice formé de quatre sépales concaves; corolle de quatre pétales étalés. Silicule presque globuleuse, à deux valves très convexes et à deux loges contenant plusieurs graines. grandie; è le caliee et le pistil; e le fruit; d le même coupé longitudinalement pour montrer la position des graines; e les graines.) Cochlearia officinalis, L.

Nom vulg.: herbe aux cuillers.

COCHLEARIA OFFICINAL. (Pl. 116, fig. I. a une fleur

Cette plante bisannuelle pousse vers la fin de l'hiver une touffe de feuilles radicales, cordiformes, très obtuses, entières, d'un vert foneé, luisantes, portées sur des pétioles de plusieurs pouces de longueur. Sa racine est fusiforme, simple, alongée, de la grosseur d'une plume à écrire. La tige est rameuse dès sa base, à rameaux épars, eylindrique, verte, glabre, offrant quelques côtes longitudinales. Les feuilles sont alternes; les inférieures presque réniformes, très obtuscs, à pétiole eanalieulé, entières; les supérieures alongées, sessiles, prolongées inférieurement en deux petites languettes, offrant plusieurs dents irrégulières. Les fleurs sont blanches, pédoneulées, disposées à Pextrémité des rames ux eu épis eory mbiformes. Le calice a quatre sépales obtus, ereux et coneaves en dedans, convexes extérieurement. La corolle offre quatre pétales dressés, blanes, moitié plus grands que le calice, arrondis, obtus, eutiers, longuement et subitement onguiculés à leur base. Le fruit est une silicule arrondie, à deux loges contenant plusieurs graines.

Le cochléaria eroit sur le rivage de la mer. On le cultive dans les jardins.

Propriétée ét usages. Les feuilles du eochléaria ont une saveur åere et légèrement amère, qui parait dépendre d'une huile essentielle que Fon obtient par la distillation. Elle est plus lourde que l'eau, et d'une telle évergie que, suivant Murrai, une seule goutte dissoute dans l'alcohol suffit pour communiquer l'odeur et Is saveur du cochléaris à une livre de vin. Le coehléaria est, sans contredit, une des Crucifères que l'on administre le plus fréquemment comme stimulante et antiscorbutique. On peut manger les feuilles ou en exprimer le sue. Elles entreut dans le siropet le vin antiscorbutiquea.

COCHLÉASIA BE BRETAGNE. (Pl. 116, fig. II.) Cochlearia armoracia, L.

Noms vulg. . cranson, raifort sawage on grand raifort, moutarde de capucins.

rameuse, un pen charnue, de la grosseur du brss. Les feuilles radicales sont pétiolées, très grandes, elliptiques, obtuses, longues d'un pied et plus, larges de trois à quatre pouces. sinueuses et irrégulièrement dentées sur les bords, veinées, à côte moyenne très proéminente; eelles de la tige sont moins grandes, étroites, lancéolées; les supérieures presque entières. Tige rameuse, dressée, haute de deux à trois pieds, glabre et un peu striée. Les fleurs sont blanches, petites, pédoneulées, disposées en longs épis panieules à l'extrémité des rameaux. Les silicules sont petites, ovoides, couronnées par le stigmate, qui est persistant. Elles sout à deux loges, qui renferment chacune cinq à six graines.

Cette plante eroit naturellement aur le bord des ruisseaux, dans la Bretagne et d'autres parties de la France. Elle est cultivée dans les jardins. 2

Propriétés et usagee. La racine du grand raifort est la scule partie de la plante qui soit usitée. Elle est d'une odeur piquante. Sa saveur est acre et très forte. C'est le plus puissant et le plus actif des médicamens dits antiscorbutiques. On l'emploie fraiche, soit en infusion aqueuse, soit plutôt digérée dans le vin ou l'alcohol. Elle fait aussi partie du sirop et du vin antiscorbutiques.

Propriétés médicinales et usages des Cruciferes.

En exposant les propriétés médicinales de chacune des plantes de cette famille, dont nous avons donné la description, nous n'avons pas eru nécessaire d'entrer dans des détails fort étendus. L'action des plantes erucifères sur l'économie animale est si simple, et offre une si grande analogie dans toute la famille, qu'avant dit pour l'une de ces plantes qu'elle était stimulsute, nous n'aurions eu rigoureusement besoin, pour les autres, que d'exprimer le degré d'intensité de cette force excitante.

C'est à une huile volatile que les Crucisères doivent leur saveur acre et piquante, et leur odeur plus ou moins forte et aromatique. Pluaieurs auteurs les avaient attribuées à la présence de l'ammonisque dans ces végétaux; mais cette substance alcaline n'y existe point toute formée. Les analyses les plus exactes n'out pu en démoutrer l'existence dans le sue récent ou Sa racive est vivace, blanchâtre, alongée et l'eau distillée de cas plantes. Mais comme elles contiennent beaucoup d'azote, on conçoit que, pendant la fermentation, il peut se former de l'ammoniaque par suite de la décomposition de

Cette huile volatile existe dans toutes les remôtires et dans outes organes de es vigettau, mais avre des degrés variables d'intentisé, ansorte qu'elle les rend ou simplément excitans, ou plus ou moins irritaus. Ainsi la racine de cramon ou grand rainfert savarge, les feoilles de la passerage à large feoilles, les graines des diverses explete de moutres, determinent la ruisfencion et meier l'inflammation de la peau, lorspet feles y restortes appliquées probant un certain laps de verspa. Grand de la peau, lorspet fele y restort appliquées probant un certain laps de verspa. Grand de la peau, lorspet des y restortes appliquées probant un certain laps de verspa. Grand de la peau, lorspet de la production de la

Il è ce air pas de dienes su principe decedire de sautres Couclières, le principe decedire de sautres Couclières, le principe decedire de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la compo

La mellestion exercée par les Grueiferes et vive et instantaute : els simule forterment les différens appareils de l'économie, on agit plos spécialement au rue aud d'entre exa. Dans le premier cas, les Grueiffren appartiement aux stambuns généramen, on éta lorn généralement qu'elles soot antiversénéques, parce que éval contre le scordu qu'elles soot antiversénéques parce que éval plus d'avantage et le plus forçementes. Dans le second cas, certain qu'elles soot antiversénéques plus d'avantage et le plus forçementes. Dans le second cas, certain générales et le plus d'avantage et le plus forçementes. L'aux plus d'avantage et le plus d'existence de vent qu'elle stimière plus apécialement Pales qu'elles dissertes de l'évier, so qu'elles destiners plus apécialement plus qu'elles destiners plus apécialement plus qu'elles destiners plus apécialement plus qu'elles de qu'elles de qu'elles de plus de l'aux de plus de plu

La famille des Crucifères nous fournit un grand nombre d'alimens sains et nourrissans. Le cultore, en favorisant le développement des principes aqueux, socrés et mocilagiueux, tend à détruire ou du moins à masquer la saveur Acre qui est propre à toutes les Crucifères daus l'état sauvage. C'est ainsi que l'on mange les racines des navets, des raves, des radis, etc., les tiges du chou-rave, les feuilles des diverses espèces de choux, et les pédoncules ainsi que les fleurs des brocolis et des choux-fleurs.

les fleurs des brocción et des choux-theurs. Un caractéré d'uniformité bien remarquable est ecloi que ces plantes offrent duns la nature de leurs graines. Outre le priscipe volait qui exister dans toutes, duce per point production exister dans toutes, descripte different declares de la pression. Plusieurs Cruciderable d'luit grasse, que fon peut obtenir par le moyen de la pression. Plusieurs Crucifieres obléfères aont même Poljet d'une culture spéciale; tels sont le colza, la 'navette, la cameline, etc.

En résumé, on peut dire de cette famille, qu'il existe autant d'analogie et d'uniformité dans ses propriétés médieinales que dans ses caractères d'organisation.

## BOIXANTE-DIX-SEPTIÈME FAMILLE.

## CAPPARIDÉES. — CAPPARIDEÆ.

Galles de quatre sépoles; covelle de quatre plates souvent inérguleire. Etamica ordinairement en grand nombre, pravennt quatre ou sis seulement; ovaire souvent signité, unificulaire, multicovid; sayle simple ou divisé, terminé per un silimant partagé en aostent de lobes qu'il y a de divisions au style. Le fruit at longé, destrue, bacciforne us utiliques a, à une seule logs renfermant des graines soutent trisifornes, qu'il conteinente une embryon recourbe, immédiatement recovert par les guantes proper. Ces griteries sons itantes de parties pour les controls de la control vaire usivant les grares.

les Crucifères, surtout par le geure cleome, qui a pour fruit une véritable silique. Mais elle en différe par ses étamines généralement en graud nombre, et jamais tétradynames, et par son fruit, qui est souvent charuu et baceiforme.

## CAPRIER .- CAPPARIS, L.

Calice de quatre sépales cadues. Corolle de quatre pétales grands et inégoux, les deux inférieurs conceves et comme bossus à la base. Étamines très nombreuses et saillantes. Ovaire longuement stipité. Le style est très court : le fruit est une espèce de baie stipitée, obtuse et charnue, renfermant un grand nombre de graines éparses dans la pulpe. Arbrisseau sarmenteux, ayant les feuilles

simples, souvent accompagnées de deux stipules épineuses.

Capaira árinkex. (Pl. 117. a le calice et le pistil; b le fruit; c le même coupé transversalement; d une graine.) Capparis spinosa, L.

Part. usitées : les boutons de fleurs , la racine.

Le caprier est un arbuste sarmenteux, débile, dont les tiges sont sous-frutescentes, étalées, eylindriques, rameuses, glabres; les rameaux effilés, glabres et berbaeés. Ils portent des feuilles alternes, articulées, cordiformes, arrondies, tantôt obtuses, tantôt acuminées, vertes, molles, offrant quelques poils courts aur leurs deux facea, très entières, portées sur un pétiole de deux à trois lignes, pubeseent. Deux stipules épineuses, subulées, siguës, recourbées, existent à la base de chaque pétiole. Les fleurs sont très grandes, solitaires, axillaires; le pédoneule est eylindrique, dressé, de deux à trois pouces de hauteur. Leur calice est irrégulier, composé de quatro sépales inégaux, disposés en eroix, tous concaves, en forme de nacelle; l'inférieur est le plus grand et le plus concave; il est comme gibbeux : le supérieur est un peu moins grand; les deux latéraux sont semblables et un peu plus petits. La corolle est irrégulière, formée de quatre pétales inégaux, plus grands que les sépalea, avec lesquels ils alternent : les deux supérieurs sont dressés, arrondis, à bords déchiquetés, onguieulés à leur base: les deux inférieurs, un peu plus grands, sont très irréguliers. Ila aont d'abord onguieuléa et épais, présentent un appendice en forme de corne, au-devant duquel est une fossette assez grande, verte, et couverte de poils fins et soyeux ; cen deux pétales sont accolés par leur bord interne, de manière que les deux fossettes sont reçues dans la concavité du sépale inférieur. Les étamines sont très nombreuses, envirou soixante à quatre-vingt, très longues, hypogynes, attachées à un petit tubereule, sur lequel sont insérés successivement les sépales, la corolle, les étamines et le pistil. Ces étamines sont les unes ascendantes, les autres descendantes, plus courtes. Le pistil est porté sur

un pédicele de la longueur des étamines. L'ovaire est ovoide, alougé, unilocalaire, mutiorule, les ovales irrégulièrement disséminés dans la pulpe; le style est court; le stigmate espitulé, à buit dents fort courtes et conniventes. Le fruit est pyriforme, charmu, renfermant un grand nombre de graines niebéca dans la pulpe.

Le caprier est commun en Provence; on le trouve dana les vieilles murailles, les fentes de rochers. Il fleurit pendant tout l'été; on le cultive avec soin dans plusieurs contrées méridionales.

Propriétée et usages. La racine est la sculu partie usitée en médecine : on n'emploie que son écorec ou partie externe, qui est légèrement amère, un peu âcre et ascerbe. Elle est diurétique : on la comptait autrefois au nombre des einq racines apéritives mineures. Elle est peu employée mainteant.

Mais la partie la plus reeberchée du caprier, celle pour laquelle on le cultive en grand, dans beaucoup de cantons de la Provence, ce sont les jeunes boutons de ses fleurs, qui, confist dans le vinaigre, sont conus sous le nom de capres. Elles sont stimulantes et antiscorbutiques. On les emploie comme condiment et sassissionnement.

## SOIXANTE-DIX-HUITIÈME FAMILLE.

HIPPOCASTANÉES. — HIPPOCASTA-NEÆ.

Caliec monosépale, tubuleux, à einq lobea obtus et inégaux. Corolle composée de quatre pétales souvent inégaux, onguiculés à leur base, insérés, ainsi que les étamines, à un disque hypogyne et eireulaire. Celles-ei, généralement au nombre de sept, sont inégales et déclinées, c'est-à-dire toutes portées vers la partie inférieure de la fleur. Pistil aimple. Ovaire plus ou moins globuleux, à trois loges qui contiennent ebscupe deux ovules attachés à l'angle interne, et dont l'un est dressé, tandis que l'autre est renversé. Style toujours simple, terminé par un stigmate à peine trilobé. Le fruit est une capsule à une, deux ou trois loges, suivant qu'une ou deux des eloisons de l'ovaire ont avorté, s'ouvrant en trois valves : elle contient d'une à quatre et même einq graines, recouvertes d'un tégument brun

et luisaut, marqué d'une grande tache blanchâtre (qui est le bile), et renfermant un embryon dont les deux cotylédons sont extrèmement gros, soudés ensemble, et dont la radieule est conique, alongée et recourbée.

Cette familie se compose du genre Aculus de Linné, ou Hippocastanum de Tournefort, et peut-être du Trigonia, qui avait été placé parmi les Malpighiacées. Ce sont des arbries ou des arbrisses. d'un port élégant ou majetucux, ayant les feuilles opposées, aans stipules, et digitées; les fleurs disposées en grappes ou en thyrese.

Le genre Æxeulus varis d'abord été placé dans la famile des Acteinées ou des Érables. Il en diffère par ses fleurs licransphroities, par aon sayle simple, et la forme de son fruit, qui, dans les Érables, est une samere à deux siles et à deux loges. Une seale capéce de genre érable mérite quelque attention. C'est l'érable à sucre (éver seccharisme, L.), originaire de l'Amérique septentrionale, et dont on trone, nae maibre syropense, qui cristallise et forme du sucre.

# HIPPOCASTANE. — ÆSCULUS, L. Calice tubuleux, à cinq lohes arroudis; corolle de quatre pétales irréguliers; sept éta-

mines déclinées; capsule eoriace, à trois loges (dont une ou deux avortent quelquelois), et qui contiennent chacune une ou deux grosses graines brunes et luisantes. Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées et

Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées e digitées.

HIPPOCASTANE CONNER. (Pl. 118. a une fleur isolée; à un pétale; e les étamines; d'le pistil et une étamine; e l'ovaire; f' le fruit en déhiscence; g le même coupé transversalement; à une graine.) Æsculus hippocastasum, L.

Part. usitée : l'écorce. Nom valg. : marronnier d'Inde.

Cet arbre, qui est originaire de l'Inde, est certainement le plus brau des arbres exotiques que la culture soit parvenne à naturaliser dans nos climats. Il élève son trone majestenca à une hauteur considérable, et se divise en nne multitude de branches et de rameans; son écorre est fendillée et brunatre; ses fœui-

les, opposées, sont portées sur de très longs pétioles, renflés et articulés à leur base, garnis à leur sommet de sept grandes folioles digitées, obovales, acuminées, rétrécies inférieurement et doublement dentées. Les ficurs sont hlanches, marquées d'une tache rouge, formant une grappe dressée, qui termine chaque ramification. Elles répandent une odeur snave; leur calice est tuhuleux, à cinq lobes obtus et ciliés; les quatre pétales sont inégaux, onguiculés à leur base, qui est dressée, tandis que leur lame est étalée, un peu onduleuse et ciliée. Les sept étamines, plus longues que la corolle , sont déclinées ; l'ovaire est couvert de petites pointes. Le fruit est une grosse capsule coriace, globuleuse, hérissée de petits piquans, contenant d'une à quatre graines, diversement configurées; et s'ouvrant en trois valves inégales.

figurées; et s'ouvrant en trois vaives inégales. Ce bel arbre, qui fait l'ornement de nos jardins et de nos promeuades, épanouit ses fleurs au commeucement de mai, et mûrit ses fruits en septembre.

Proposition of usages. L'écorce du marronnier d'indie a une saver astringente et un peu amère. Elle contient besucoup de tannie. Plasiern asteras not prasé qu'elle pourrait remplacer le quinquina dans le traitement des flèvres internitetres maiste ressist sentés à cet égard nout pas entièrement justifié cette avec de la comment de la co

Quant à ses graines, elles sont presque entièment formes d'unision, aquet se joint un principe amer et très désagréable; ou principe amer et très désagréable; ou peut ceptuals les en priver totalement, et alors les employer à la nourritere de l'housse, saint que Prarescher l'à indiqué. Les chevaux, les chièvres, les vacies, les bossis et se mostenax en outre firigado, Collosianfend et on les lisies macérer dans une fest s'est alcline avant de les leur donner. Par ce preccéé, ils perdent une grande partie de leur amertume.

## SOIXANTE-DIX-NEUVIÈME FAMILLE.

## HYPÉRICINÉES. - HYPERICINEÆ,

Les Hypérieinées sont des plantes herbaeées, des arbustes, ou même des srbres, ayant lea feuillea opposées, sans stipules, souvent parsemées de petites vésieules transparentes; leurs fleurs sont en général jaunes ou rougeatres, disposées à la partie supérieure des ramifications de la tige. Leur ealiee est monosépale, persistant, à quetre ou cinq divisions profondes. Leur corolle se compose de quatre, ou plus souvent de cinq pétales étalés et hypogynes, ainsi que les étamines. Celles-ci sont nombreusea; leurs filamens sont généralement soudés par leur partie inférieure en plusieurs faisceaux distincts. Leurs anthères sont globuleuses ou cordiformes, vaciliantes au sommet du filet, qui est grêle. L'ovaire est libre, à trois ou einq loges, qui contiennent un grand nombre d'ovules attachés à leur augle interne. Le nombre des styles et des stigmates est le même que celui dea loges de l'ovaire. Le fruit est une capsule à trois ou einq loges polyspermes, a'ouvrant en trois ou eing valves, dont les bords rentrans constituent les cloisons. Les graines sont fort petites, et contiennent un embryon dressé, dépourvu d'endosperme.

#### MILLEPERTUIS. - HYPERICUM . L.

Calice à cinq divisions égalea; corolle de cinq pétales étalés. Étamines nombreuses, réunies par la base de leurs filet aen trois ou einq faisceaux. Styles au nombre de trois à cinq. Capsule a'ouvrant en trois ou cinq valvea, et offrant un égal nombre de loges.

Plantes berbacées ou sous-frutescentea, ayant les feuilles opposées, simplea, marquées de points translucides '.

MILLAPRATUIS ORDINAIRE. (Pl. 119. a le calice et le pistil; è les étamines; e le fruit; d le même eoupé transversalement.) Hypericum perforatum, L.

Sa racine est vivace, domant naisance à dea tigea dressées, rameuses, glabres, cylindriques, avec deux lignes longitudinales asilantes; les rameaux sont opposes, formant une sorte de cy me à la partie auprierer. Les feuilles aont opposées, sessiles, elliptiques, entières, à nervrare longitudinales, d'un vert fonce en dessus, d'un vert fonce en dessus, d'un vert glauque en dessous, of-

\* C'est de cette particularite que ce genre a tiré son nom de

frant, quand on les regarde entre l'œil et la lumière, un grand nombre de points transparena, qui sont autant de petites glandes. Les fleurs sont jaunes et terminales, disposées en nne sorte de cyme à la partie supérieure de la tige. Le calice est monosépale, persistant, partagé presque jusqu'à sa base en einq lanières étalées, lancéolées, aigues. La corolle est de einq pétales étalés, ovales, obtus, sessiles, souvent glanduleux sur les bords. Les étamines sont nombreuses, hypogynes, saillsntes, à fileta réunis par la base en trois faisceaux, à anthères très petites, globuleuses, didymes. L'ovaire est libre, ovoide, un peu alongé, à trois loges, qui renferment ebaeune un grand nombre d'ovules, attachés sans ordre à l'angle interne. Les trois styles sont divergens; ils naissent du sommet de l'ovaire; ils sont subulés, glabres, terminés chaeun par un stigmate très petit, à peine distinct. Le fruit est une eapsule globuleuse, à trois loges polyspermes, et a'ouvrant naturellement en trois valves.

Cette plante est fort commuse dans les bois et sur les pelouses. Elle fleurit en juillet. 2

Propriétés et usages. Le millepertuis, lorsqu'on le froisse entre les doigts, répand une odeur aromatique et résineuse. Sa saveur est légèrement acre. On en faissit sutrefois un usage très fréquent, comme d'un médicament excitant et anthelmintique. Il jouissait aussi d'une grande réputation dans le traitement des plaies, à l'époque où l'usage des vulnéraires était en vogue. L'huile dans Isquelle on a fait macérer les seuilles et les sleurs de millepertuis passait pour un remède souverain très propre à favoriser la cicatrisation des plaies aimples et des ulcères. Quelques auteurs ont même employé cette plante dans le traitement des fièvres graves et de plusieurs autres malsdies fort différentes. Mais l'abandon dans lequel elle est tombée de nos jours, parle peu en faveur de son efficacité.

Il en est de même de la toute-saine ou Axsossius, Hypericuin Androsemum, L., qui as distingue du millepertuis ordinaire par son fruit charma et bacciforme. Elle jouissait satrefoia d'une très grande répetation dans le traitement d'une foule de malaides, sinis que l'annonce le nom de évet-soine, sous lequel elle est valgairement désignée. Mais elle est sajourt'hoi presque complètement insuitée.

L'odeur aromstique et résineuse dont nous

avons signalé l'existence dans le millepertuis ordinaire, existe également dans le plus grand numbre des autres espèces de ce genre. Elle paraît due à une résine qui communique à l'alcohol et aux huiles, dans lesquelles elle se dissout, une eouleur rouge plus ou moins intense. A ce principe résineux se trouve jointe en général une matière gommeuse plus ou moins abondante. Quelques Hypéricinées sont lactescentes, et le suc qu'elles contiennent a beaucoup d'analogie avec celui qui existe dans la plupart des Guttifères, et rappelle les propriétés àcres et purgatives de ce dernier. C'est ainsi que plusieurs hypericum d'Amérique, tels , que les hypericum bacciferum, hypericum eayensense, etc., fournissent un sue qui se solidifie et offre une telle ressemblance avec la gommegutte, qu'on le connaît vulgairement sous le nom de gomme-gutte d'Amérique.

#### QUATRE-VINGTIÈME PAMILLE.

## GUTTIFÈRES. - GUTTIFERÆ.

Calice à plusieurs lobes, ou se composant de plusieurs sépales distincts. Pétales au nombre de quatre. Étamines tantôt libres, tantôt monadelplies; elles sont généralement indéfinies; rarement leur nombre est rigoureusement limité; leurs anthéres sont longues et adnées aux parties latérales des filets. Ovaire tantôt uniloculaire, tantôt à plusieurs loges qui renferment une ou plusieurs graines. Style toujours simple, terminé par un stigmate également simple, qui est quelquefois sessile, par l'absence du style. Le fruit est assez variable. Dans le plus grand nombre des genres, e'est une sorte de baie coriace, dure extérieurement, molle et pulpeuse à son intérieur, qui tantôt est uniloculaire et tantôt offre plusieurs loges contenant chacune une ou plusieurs graines. Dans quelques genres, au contraire, le fruit est une capsule renfermant une ou plusieurs graines, restant quelquefois close, ou bien s'ouvrant en plusieurs valves. Ces graines ont leur embryon dressé, immédiatement recouvert par le tégument propre.

Cette famille se compose de végétaux toua exotiques, ligneux, ordinairement très élevés, portant des feuilles opposées, sans atipules, très entières, coriaces, persistantes; des fleurs axillaires ou terminales, Les plus grands rapports unissent entre elles les familles des Guttiféres et des Hypérienies. La première se distingue surtout par ses anthéres alongées et adnées, tandis qu'elles sont vaeillantes dans les Hypérienieses, par son style unique, qui est multiple dans ecs dernières.

Calico de quatre sépales; corolle de quatre plates alternes aux les divisions du calite; etamines au nombre de douz et au-dello. Ovaire libre, à quatre on buit loges uniovules. Stigmate sessile et lobé. Le fruit est une baie dure et coriace en debors, pulpreus intérieurement, où elle offire plusieurs loges séparées par des coloisons minese et membra neues. A chaque loge contient une seule graine a unificat le la plusieur loges et au mitigat de la contient de la plus de la plusieur loges de la contient de la plusieur loges de mais de la plusieur loges de mais de la plusieur loges de la contient de la plusieur loges de mais de mais de la plusieur loges de la contient de la plusieur loges de la contient de la plusieur loges de mais de la plusieur loges de la contient de la plusi

Gertner a fait voir que les genres garrinés et cambogós de Linné deviente l'êter réunis, n'offrant pas de caractères propres à les distinguer. Il a donné è en nouvea genre, ainsi formé des deux genres de Linné, le nom de mangastanos. Risi comme le genre aparcinis est plus ancien, nous avons cru préférable d'en conservre le nou, en prévenant que nous appelons sinai le genre composé du garrinis et du combogós de Linné.

Marcostan guttira. (Pl. 120. α le fruit coupé transversalement; b une graine; e la méme dépouillée d'une partie de son péricarpe.) Garcinia cambogia, Rich. Cambogia gutta, L. Mangostana cambogia, Gertu.

Part. usitée: la gomme-gutte. Nom pharm.: gummigutta.

Cet arbre, originaire des Indes orientales, peut acquireir une banteur enzaiderable. Son trone se divise supérieurement en ramifications monbreuses, recovertes d'un gleidrem noi-râtre, et portant des feuilles opposées, pétiolées, orales, ajugos, três entières, corisces, glaires, luisantes, marquées de nervures la-trales paralleles. Les fleurs sont petites, hermaphrodites, rémies en petit nombre et essenies à la partie apparêuer des jeunes rameaux. Leur eallee monosépale, eadue, à quatre lobes duss et profonds. Le serolle est formée de

quater pétales ongolieiles, digulement concave a citre doitus. Les diamies sont an nombre de quiner, inderées sons l'ovaire. Celsi-ci est plobubet, liller, termini à son nommet price tre stigmates sessilles et persistants. Le fruit est fédoleux, jame, de la grosseur d'une orange, marqui de huit côtes peu sillantes. Son entrelope extérieure et dure et corises, à peu prêse comme celle de la greunde, et son inétieure de la greunde, et son inétieure de la greunde, et son inésistement, il offe thui loges ésparées de claious membrancess et contenant l'asteum ne seule prince, un mities de la pulce charvour.

Propriétés et usages. La gomme-gutte est un aue résineux, qui découle soit des incisions que l'on pratique à l'écorce de l'arbre que nous venons de décrire, soit des plaies qui résultent de l'avulaion des feuilles et des jeunes rameaux. Dans le commerce, elle est en masses cylindriques ou en magdaléons, d'un brun jaunàtre, frisble, sysut la cassure hrillante et opaque. Son odeur est nulle; sa saveur, d'abord faible, laisse un sentiment d'acreté dans le goaier. Elle est extrémement soluble dans l'eau, à laquelle elle communique une belle couleur jaune; elle ac compose, auivant Braconnot : 1º d'une gomme acide ayant les propriétés de la gomme de cerisier, 20 partica; 20 d'une réaine rouge, insipide, transparente, devenant sune par la trituration, syant toutes les qualités des résines, mais parsissant composée d'un principe résineux et d'un principe jaune qui colore le premier, 80 parties. L'alcohol dissout presque en entier la gomme-gutte; le solutum alcoholique se tronble lorsqu'il est étendu d'eau; les slealis le dissolvent également, et l'acide nitrique le convertit en une matière jaunâtre, amère. Le solutum alcoholique est jaune, le solutum alcalin rouge de sang; le solutum aqueux a l'apparence d'une émulsion jaune pâle.

La gomme-gutte vallume à la bongie, briba avec un d'amme blanche et en émetiant beaucong de fumée. Elle fut apportée en Enrope, par les Hallandais, vez le milieu du XVIII-« aiècle. On l'Obtient à Siam sous formo de larmes, en rompant les feuilles et le pionoses du gutter. A Cyrlan c'est de Perore de Parbre, que l'on incise à l'époque de la floration, qu'on retire le sac, qu'et recetiflatans de nois de coci; on le vene enauite dans de grandes jarcreda etreren il se dessècle. Avant que la dessiceation soit achevée on le roule, puis on l'entoure de feuilles.

Tous les auteurs de matière médicale placent la gomme-gutte parmi les purgatifs draatiques. Elle exerce en effet nne sction irritaute sur les organes de la digestion , launelle donne lieu, soit à des vomissemens, soit à des déjections alvines abondantea, accompagnées de coliques et de tranchées. Aussi l'usage interne de ce médicament ne peut-il être avantageux que dans le ess on il est utile d'exciter une dérivation puissante, comme dans certaines hydropiales essentielles et passives, dans pluaieura affectiona chroniques de la peau. On a encore employé la gomme-gutte, comme au reste tons les autres drastiques, an traitement des vers intestinaux. Cependant il faut convenir que maintenant on l'emploie fort rarement dans toutes ces eireonstances. Elle entre néanmoins dans plusieurs préparations plus maceutiques, telles que les pilules hydrs gogues de Bontius, l'électuaire antibydropique de Charas, etc.

Lorsqu'on veut faire nange de ce médicament, c'est en poudre ou eu solution qu'on le preserit. Sa dose est de deux à six grains, que l'on peut répêter plusieurs fois dans la journée.

Mais c'est plus particulièrement dans la médecine vétérinaire et dans l'art de la peinture qu'on emploie la gomme-gutte. Elle fournit une couleur jaune, dont les peintres se servent fréquemment.

Acconoge. L'écrere que l'on comait sous en one appartient à un arbre de la famille des futilières, mais dont le genre el l'espèce ne sont point encere parfatement déterminés. Quelques auterns avaient a vaue d'pétile preveces aber, l'alle active point de l'écre de en aber, l'alle mais cette opision a été peu goldée. L'écorce d'altornoque se compos extirierument. Il mu parit égaisse d'environ deux lignes, racile au virl, rougalire, d'une avaire attrigues et ambre, d'une partie interna mines, filereus, jaune, d'une avere un site. mines filereus, jaune, d'une avere un site. mines filereus, jaune, d'une avere un site.

Cette écorce, qui vient de l'Amérique méridionsle, s été connue en Espagne en 1804, psr les soins de don Josehim Jove. M. Poudeux l'a apportée en France en 1821. On a besueoup disenté nour savoir à quelle plante on devait la rapporter I M. Pouleux, qui avai en cossion de voir, en Aurique, l'arbre qui la produit, le rapportait à la famille des Gutilières. N' Very, frappé de la ressemblance de cette éconce ave cetle du lière, la revail celle du comme de la ressemblance de cette éconce avec cetle du lière, la revail celle du partie de la ressemblance de l

L'écore d'alcornoque, à son apparition en Europe, a été vantée comme une aorte de apécifique contre la phthysie pulmonaire; mais l'expérience a bientôt prouvé que, par son action excitante, cle aggravair lattôt les avaputômes de cette maladie qu'elle n'y portait remêde, et aujount'hni on a presque entièrement abandonné l'auge de l'alcornoque.

## Propriétés médicinales et usages des Guttifères.

Cette famille, uniquement composée de vigdants excoléques, qui evoisent dans les elimats voisins des tropiques, offe ausse d'anupoigé dans l'ansendée de se propriétes médiciusles. Presque tous, sinsi que l'indique leur com de Gettifferes, condiennest en sue hieux jumiler, plus ou moins âcre et purgaif. Le pouver, peus ou moins âcre et purgaif. Le groupe, en est l'exemple le plan frapant et le groupe, en est l'exemple le plan frapant et le plus como. Un ses analogue existe dans la plupart de autres Gettifferes, et peut être employé aux mémons nières, et peut être employé aux mémons nières, et peut être em-

Opendant cu vigitaus, qui ant abrevieù d'un me laiteus et déclère, out des fraits dont la pulpe achiele sert de rafarichissement dans le cellent se deut de la fact eviter. Le cellent brillant de la mature le fait de ceitre. cumeriona, da parciale mangotone, et tules consecution que su de la ceptique par l'absence du as la ceptique par l'absence du as la ceptique par l'absence du as la cette dans le frait de stutières, et ne forme pas une véritable exception dans la propriété de l'obleva et de la certifique, et la cette que un un véritable exception dans la propriété de l'obleva et de la certifique par l'absence du as la cette de l'obleva et de la certifique par l'active de l'obleva et de la certifique de l'obleva et de la certifique qui parati être le messe firra de Liunie.

#### QUATRE-VINGT-UNIÈME PAMILLE.

## AURANTIACÉES. - AURANTIACEÆ.

Cette belle famille, dont l'oranger et le citronnier nous offrent des modèles, se compose d'arbres ou d'arbrisseaux élégans, conservant en tous temps leur feuillage toujours vert, et croissant dans les régions chaudes de l'aneien et du nouveau continent. Leurs seuilles sont alternes, simples ou composées, remplies de petites glandes vésiculeuses, qui semblent autant de points transparens, lorsqu'on les regarde entre l'œil et la lumière. Dans l'état sauvage, on trouve souvent à la base des feuilles ou au sommet des rameaux, des aiguillons ou des épines. Les fleurs, ordinairement blanches ou purpurines, sont groupées aux aisselles des feuilles on au sommet des ramifications de la tige, et embanment l'air d'un parfum délicieux. Leur caliee monosépale est plus ou moins profondément divisé en quatre ou einq lobes. Les pétales, au nombre de quatre ou einq, sont élargis à leur base et insérés, ainsi que les étamines, au pourtour d'un disque hypogyne. Celles-ei, généralement au nombre de dix, rarement plus nombreuses, ont leurs filets libres ou soudés en plusieurs faisceaux et polyadelphes. L'ovaire est simple, ordinairement à plusieurs loges, contenant un, deux ou plusieurs ovules; il est surmonté d'un style et d'un stigmate simples. Le fruit est une baie à plusieurs loges et à plusieurs graines. Celles-ei renferment un embryon droit, privé d'endosperme.

Cette famille se distingue des Guttiferes par ses feuilles alternes, ponetuées; par son écoree non laiteuse, par son fruit dont l'enveloppe externe, ou épiearpe, n'est point dure ni coriace, et par plusieurs autres caractères.

#### ORANGER. - CITRUS, L.

Calice capaloide, persistant, denté; corolle de quatre à ina pétales sessiles et sans unglet; étamines nombreuses, ayant les filets réunis en plusieurs faisceaux. Ovaire à plusieurs longes, conteuant ehaeune un grand nombre d'ovales attachés à l'angle interne; a syle épais et eylindrique; atigmate simple et déprina. Bise globuleuse ou alongée, recouverte d'une écorce épaisse et rugueuse, dont l'intérieur, qui est

celluleux et charnu, peut se partager en autant de parties séparées par des cloisons membraneuses qu'il y a de loges à l'ovaire. Sous la dénomination générale d'orangers,

Sous la dénomination générale d'orangers, ce genre comprend etite foule innombrable d'arbres oloriférans qu'on appello orange d'arbres oloriférans qu'on appello orange intimoniers, éclariers, limetiters, pemplemous-influente sur les expèces primitires de ce genre, et en a tellement multiplié les variétés, qu'on y a établi buit raese principales, que l'on peut considérer, en quelque sorte, comme les souches de toutes les variétés cultirées en grand. Cas buit races out été nommées et caracté-

enes de touces les varietes cutivees en grand.
Ces huit races ont été nommées et caractérisées de la manière suivante, par MM. Risso et Poiteau, dans le magnifique ouvrage qu'ils ont publié sous le titre d'Histoire naturelle des orangers.

#### 1º ORANGERS A PRUITS BOUX.

Leurs feuilles sont orales, alongées, aigueix, aqueixoù la jépriement dentées, pétiolées, à pétiole plus ou moins aile et artiseile avec la pétiole plus ou moins aile et artiseile avec la métille clussifieres, arrondis ou oroides, rarement reminées à leur sommét per une petile pointe ou un mamelon, d'un jaune d'or, legérement avec de coupe, et dont l'écorre à leur s'écorre la vée de rouge, et dont l'écorre à leur s'écorre la véente de la company de la company

A cette première division appartiement toutes les variétés dont nous mangeons les fruits sous les noms d'oranges de Malte, de Portugal, des Açores, etc.

## 2º BIGARABIRAS. Bigaradia.

Les Bigardiers, ou orangers fariat sincise et mer, e'élèvent figirémement moins haut que l'oranger à fruit donz; leurs fauilles outre plus grandes et plus large; leurs fleurs, égitement plus grandes et plus avoirantes, ant préférées grandes et plus avoirantes, ant préférées plus grandes et plus dobrantes, ant préférées rade, plus volume et la forme de l'orange donce; avair, plus et volume et la forme de l'orange donce; avair son écores et ordinairement plus raboteune; ellé derient d'un jame plus rougadire. Sa pulpe est ainé et ufiée d'amertour, et qui empédie de l'employer, si en viat pour assaisomer les viandes et le poisson. Les variétés rapportées à cette seconde section sont fréquemment cultivées par les fleuristes.

#### 3º BEROAMOTIRES. Bergamia.

Cette petite triba se compose de végétaus qui cont les remeses nos or garnis de petite réplates, las feuilles oblongues, signés on obtanes, portetes sur des petiteies sille on simplement marginais; lesers fleura sont petites, buito coder a petiteire et très autre. Controlles, d'une object a principale; et vitais autre. ou torelates, d'une journe pile, la vériente con territor, d'un jeune pile, la vériente conserve à pupie le pièrement series de tribu acronse très agrebale. Les fleures de Bergmoniter or d'uniter, ellevar le propriet subjectes sons fiorire cherchées pour leur colour excellents. Il ne est cherchées pour leur colour excellents. Il ne est production de la conservation de la co

#### 4º LIMETTIARS. Limettie.

Les Limettiers, dit M. Risso, ont le port et les feuilles du limmier; leurs Beurs sont hisn-ches, d'unc odeur douce et particulière; le fruit, plus ou moins gros, suivant les variétés, est d'un jaune plus, cvoide ou arrondi et terminé par un mamelon. Les vésicules d'huile essentielle de son écore sont converses. Se pulpe contient une eau douceâtre, fade ou légèrement smère.

## 5º Pampiamoussians. Pampelmossia.

Les Pamplemonssiers sont quelquefois sépineux, et quelques-und centre cus ont les jounes pousses pubescentes ; ils ont des feuilles épaises, très grandes, portées sur desprilées munis d'ailes asser dilatérs. Leurs fleurs sont blanches tels plus grandes de tout le genre. Leurs fruits sont d'une grosseur surprenante, globaleux oupyriformes, bécorcilise et vapant la vésieules d'huile easentielle planes ou convexes, le chair épaises, aponjeses, la palup verdâtre, peu aqueux et d'une saveur douce et peu sapide.

## 6º Luminas Lumia.

Cette section comprend tous les orangers qui ont le port et les caractères des limoniers, les fleurs rouges en dehors, mais dont la pulpe est douce, plus ou moins sucrée, au lieu d'être acide.

7º LIMORIBAS. Limonia.

Les Limoniers sont des arbres à rameaux effilés, flexibles, quelquefois épineux, surtout dans l'état seuvage; leurs feuilles sont oveles et oblongues, dentées, d'un vert jaunâtre, artieulées sur un pétiole dépourve d'ailes. Leurs fleurs sont de grandeur moyenne, roses en debors. Le fruit, d'un iaune clair, est ovoide . terminé par un mamelon conique, plus ou moins long. Son écorce est tantôt lisse, tantôt rugueuse, avant les vésieules d'huile essentielle concaves. Sa pulpe est abondante, abreuvée d'un sue d'une acidité très agréable. Le nombre des variétés rapportées à cette section est extrémement considérable. Toutes se font remarquer par leur acidité franche. Cesarbres, sur les bords de la Méditerranée, où on les cultive en abondance, offrent l'aspect le plus agréable. Ils sont pendant toute l'année chargés de fleurs et de fruits.

8º CEDRATIRES. Codretie.

Ils se distinguent des Limoniers per leurs rameaux plus courts et plus raides, leurs feuillea plus étroites, leurs fruits plus gros et plus 
verraqueux, et leur pulpe moins acide. A cette 
dernière section appartiennent les énormes 
fruits consus sous le nom de poneires, et 
qu'on nous exvoie, confits dans le suere, des 
différens points de l'Italie.

Télles sont les huit races principales ou espèces auxquelles on peut rapporter les variétés sans nombre que l'on eultive particulièrement en Italie. Nous dérons ejouter qu'assez fréquemment les pepins ou graines avortent dans plusieurs de ces variétés, dont les fruits, dans quelque-unes, offern les formes les plus bitarres et les plus anomales.

Nous allons maintenant tracer la description et l'histoire des deux espèces les plus intéressantes, et que nous connaissons sous les noms d'oranger proprement dit, et de l'imonier ou citronnier.

OBANGES ORDINAISS. (Pl. 121, fig. I.) Citrus aurantium, L.

Part. usitées : les feuilles , les fleurs, les fruits.

C'est un bel arbre, toujours vert, à trone

lisse, cylindrique, ramifié souvent dès sa base. Origineire de la Chine, des lles de la mer des Indes, et de celles qui sont éparses au milieu de l'Océan Pacifique, il est aujourd'hui cultivé en grend dens les provinces méridionales de la France, surtout aux environs d'Hyères et de Toulon. Ses feuilles sont alternes, unifoliées, ovales, subacuminées, entières, glabres et luisantes des deux côtés, offrant, quand on les examine entre l'œil et la lumière, de petita points transparens, qui sont autant de vésieules remplies d'une huile volstile d'une odeur agréable. Ces feuilles sont articulées sur un pétiole long d'environ un pouce, ailé sur ses bords et comme obcordé. Les fleurs sont blanches, grandes, disposées en bouquets pauciflores à l'extrémité des rameaux; elles exhalent nne odeur des plus suaves et que chacun connaît. Leur calice est extrêmement court et plane, à cinq dents larges et aiguës. La corolle est pentapétale, subcampanulée. Les pétales sont elliptiques, alongés, obtus, sessiles, un peu épais et légèrement charnus, présentant un grand nombre de glandes vésiculeuses, transparentes. Les étamines, au nombre d'environ vingt. moitié plus courtes que la corolle, sont dressées, rapprochées latéralement les unes contre les autres, et constituent un tube évasé vers son sommet. Elles sont insérées au pourtour d'un disque hypogyne, saillant, en forme de bourrelet au-dessous de l'ovaire. Les filets sont blancs, un peu comprimés, souvent réunis et soudés deux ou trois ensemble, dans presque toute leur longueur. Les anthères sont introrses, cordiformes, aiguës, attachées par leur base au sommet du filet. Le pistil est eentral, à peu près de la longueur des étamines. L'ovaire est ovoide, presque globuleux, à huit, neuf ou dix loges, renfermant chacune quatre à six ovules attachés vers l'axe. Le style est très gros, evlindrique, terminé per un stigmate épais, jaunâtre, capité, globuleux, un peu concave à son sommet. Le fruit porte le nom d'orange. Il est arrondi, un peu déprimé. Sa pulpe est douce, sucrée et légèrement aigrelette. Les oranges les plus estimées sont celles qui viennent de Malte et du Portugal.

Propriétés et usages. L'oranger est une ressource précieuse pour la thérapentique. Ses feuilles servent, en infusion au nombre de einq à six dans une ebopine d'eau bouillante, à faire une boisson légèrement disphurétique et antispasmodique. On prépare avec les fleurs une eau distillée, très fréquemment empluyée dans les potiuns colmantes et antispasmodiques. On la donne à la dose d'une à trois unecs. Elle est aussi connue sous le num de naphe.

Ses fruits, ou les oranges, sont également très usités. Leur écoree desséebée a une saveur amère et aromatique. Elle est excitante et entre dans une fuule de préparations officipales; on en fait un sirup très usité, à la dose d'une à deux onecs, dans les potions toniques. Leur pulpe, qui est legèrement seide et sucrée, sert à préparer des orangeades, sortes de boissons plus duuces et muins acides que les limunades faites avec le jus de citron. Elles sont rafralchissantes, et conviennent dans les inflammations légères des urganes de la digestion. On fait aussi avec le sue d'oranges clarifié un sirop très agréable, rafralehissant, mais qui a l'inconvénient de s'altérer avec facilité. Étendu d'eau, ee sirop forme une boisson avec laquelle on peut remplacer l'urangeade, dans la saison où l'on ne peut se procurer des oranges fraiehes.

On emploie fréquemment les oranges dans certaines maladies où il est important de ne pas introduire une quantitémarqueéed liquide dans les organes de la digestiun, comme, par exemple, dans le cas d'engouement ou d'étranglement d'une hernie. Un quartier d'orange, dont le malade exprime le sue, suffit pour étancher la soif, en rafraichissant l'intérieur de la bouche.

L'écurce extérieure du fruit de l'oranger est épaisse, et contient, dans des vénicules partieulières, une très grande quantité d'huile volatile. On fait sécher ces écorces coupées par quartiers, et leur infusion est prolyaéo comme stimulante. C'est avec cette écurce que l'on prépare le sirop d'écurces d'uranges, très usité comme tonique et atimulant.

Nous n'avons pas besoin de rappeler combien les parfumeurs et les confiseurs asvent tirer parti des fleurs et des fruits de l'oranger, qui contribuent à la fois à remédier à nos besoins et à satiaire nus jouisanees. Cets avec l'ecorec d'oranges que l'on prépare la liqueur de table comuse sous le nom de caraçao, vulgairement cairnaseau.

LIMORIES OSSINAISS. (Pl. 121, fig. II.) Citrus medica, L.

#### Nom vulg. : citronnier.

Le Limonier erult naturellement dans les contrées de l'Inde, situées au-delà du Gange. Il a été transporté dans l'Asie mineure et l'Europe méridionale par les estifes qui, du fond de l'Asie , étendirent leurs conquétes jusqu'au pied des Pyrénées. Cet arbre est plus élancé que l'uranger. Sa tige est droite, garnie de nombreuses ramifications anguleuses, souvent violacées, portant des épines, surtout dans l'état-sauvage. Les feuilles sont uvales, oblungues, acuminées, dentées, d'un vert jaunâtre, et portées sur des pétioles articulés, sans ailes sur leurs parties latérales. Les fleurs sont numbreuses, de grandeur muyenne, souvent disposées en grappes, lavées de rougeviolet en dehors. Leur ealiee est court, presque plane et à einq dents. Leurs pétales, au nombre de einq, sont sessiles, et leurs étamines sont souvent libres et non suudées en faisceaux par leura filets. Les fruits sont ovoides, d'un jaune elair, ayant la peau plus ou moins fine, auivant les variétés. Ils se terminent supérieurement par un mamelun eunique. La pulpe qu'ils renferment est pleine d'un sue acidule et

agréable. Propriétés et usages. Le fruit du limonier est presque la seule partie dont on fasse usage en thérapeutique. Sa saveur acide, qui est due à la présence de l'acide citrique, rend ce fruit rafraichissaut par excellence. Exprimé dans une pinte d'eau, le sue d'un limon ou eitron forme une buisson tempérante extrémement agréable, nummée limonado, et dont l'usage eat très répandu, aurtout pendant les chaleurs de l'été. La limonade convient dans les irritations gastriques peu intenses, ainsi que nous l'avons dit précédemment pour le suc de l'orange. Quelquefois on prépare la limonade en versant une pinte d'eau bouillante sur un limun coupé par tranches ; c'est ce que l'on nomme

la limonade cuite.

On prépare aussi, avec le sue que l'on en exprime, un sirop connu sous le nom de sirop de timone, égalemênt fort en usage dans les mêmes circonstances que la limonade.

Quant à l'huile essentielle de limon et de bergamote, que l'on retire par la distillation de l'écorce de leurs fruita, elle est extrêmement excitante, et s'administre à la dose de quelques gouttes dans une potion tonique.

Propriétés médicinales et usages des Aurantiacées.

Tota les organes, dan les végétaxes que composen la familie des Aurantiscées ou elipérideles, aont parsemés d'une multitude de petitie galands visiculeuses, remplies d'une buile volatile d'une older naux et picétrante. De les trouve dans l'praissaire désembles et de alice, dans le parenchyme des pitales, et le frait à l'autérieux. C'est ce principe volutil est d'une de la lefant herrollepse d'assire di jeanitre qui revêt le frait à l'autérieux. C'est ce principe volutil ment dochifferans, qu'un iur d'onne l'actionationalante que leurs diverses parties exercent sur l'économe aimant l'économie aimantiel.

Cette action est la même pour tous les végiles de cette famille. Ce ne out pas seulement les fiesilles de l'oranger, qui cont une saven amère et aronatique, ses fleurs, qui ont un arome si délicieux, l'écorce extérieure de ser froits, qui est amère, un pesa deres et aronatique; mais les feuilles, les fleurs el l'eurélopée de frait dons les autres fleupériées, possider de la comme de la comme de la même manière.

La famille des Auranticées offre encore un caractère frappar d'analogie dans la pulpe de caractère frappar d'analogie dans la pulpe de son fruit, qui est tonjours plus ou moins seide et arfarishissante. Dans l'orange, où est et acidité est masquée par une saveur suerée et par ditté est masquée par une saveur suerée et par suucceptible de fermentre et de former une li-ques alocacityles, ou plutôt une sorte de virin qui, dans certaines contrées de l'Indé, est employée par les natures du pays.

QUATRE-VINGT-DEUXIÈME FAMILLE.

THÉACÉES. - THEACEÆ.

Les genres qui composent cette petite famille avaient d'abord été placés parmi les Hespéridées on Aurantiacées; mais ils présentent des caractèrea assez différens pour devoir former un ordre naturel distinet. Les Théseées ou

Camelliées sont en général des arbrisseaux toujours verts, portant des feuilles alternes et simples, non ponetuées, des fleurs axillaires souvent très grandes. Leur eslice est monosépale, divisé profondément en plusieurs lobes obtua et incombans par leurs parties latérales, quelquefoia accompagné en debors d'écailles imbriquées. La corolle se compose de cinq ou d'un plus grand nombre de pétales, assez souvent disposés sur plusieurs rangs, sessiles, élargis et quelquefois soudés par leur base, de manière à représenter une corolle monopétale rotacée. Les étamines sont en grand nombre, insérées sous l'ovaire. Leurs fileta sont tantôt libres, plus souvent soudés en un ou plusieurs faisceaux, par leur partie inférieure seulement. Les anthères sout arrondies et à deux loges séparées par toute l'épaisseur du filet. L'ovaire est libre, globuleux, à trois ou quatre loges, qui chacune contiennent deux ovules sttachés à l'angle interne. Le style qui surmonte l'ovaire est plus ou moins alongé, simple ou divisé dans sa partie supérieure, qui porte trois ou quatre stigmates. Le froit est toujours une eapsule dure, corisee et presque ligneuse, à trois ou quatre côtes saillantes et à autant de loges, contenant une ou deux graines; ees loges s'ouvrent par uue suture longitudinale. Les graines sont recouvertes d'un tégument propre, dur, corné; elles renferment un embryon dont les deux cotylédons sont épais et charnus, dépourvus d'endosperme.

La famille des Théseées se distingue da celle des Hespéridées, par ses feuilles qui ne sont point parsemées de points glanduleux, par son style divisé et sou stigmate multiple, et enfin par son fruit, qui est toujours une capsule à trois ou quatre loges, et non une baie pulpeuse, comme dans les Hespéridées.

THÉ .- THEA, L.

Calice à cinq divisions profondes et arrondies; corolle de einq à neuf pétales sessiles, rarement en plus grand nombre; étamines très nombreuses. Capsule à trois coques, contenant ehaeune une ou deux graines, et s'ouvrant par leur partie supérieure.

Arbrisseaux toujours verts, ayant les feuilles alternes et les fleurs axillaires. Tai de La Chine. (Pl. 192. a la fleur avant son épanouissement; b la fleur étalée; c un pétale séparé; d le calice et le pistil.) Thea sinensis, Rich. Thea bohea, L.

C'est nn arbrisseau pouvant aequérir, lorsqu'il est abandonué à lui-même, une hauteur de vingt-einq à trente pieda, mais qui, dans l'état de culture, en dépasse rarement cinq à six. Il porte des feuilles alternes, courtement pétiolées, très glabres, ovales, alongées, un peu aeuminees au sommet, longues d'environ deux à trois pouces, larges d'un pouce, raides et coriaces, légèrement dentées en scie sur leurs bords, un peu luisentes et d'un vert foncé. Celles des jeunes pousses sont tendres et un peu pubescentes. Les flenrs sont blanches, axillairea et agglomérées, au nombre de trois à quatre à l'aisselle des feuilles; elles sont portées sur des pédoncules glabres, épaissis an sommet, et longa de quatre à einq lignes. Le ealiee est très court, à cinq divisions ovales, arrondies, obtuses, se recouvrant latéralement; il est persistant. La eorolle est beaucoup plus grande que le calice, formée de einq, six ou d'un plus grand nombre de pétales un peu inégaux, arrondis, très concaves, souvent échancrés à leur sommet, étalés, Les étamines sont extrêmement nombreuses (environ une eentaine), un peu plus courtes que la corolle, rénnies et rapprochées vers le centre de la fleur, insérées au pourtour de la base de l'ovaire; les filets sont subulés, grèles et blancs; les anthères sont arrondies, didy mes; les deux loges sont écartées l'une de l'autre à leur base et s'onvrent par un sillon longitudinal. L'ovaire est arrondi, comme à trois côtes, libre, à base élargie, hérissé de poils rudes et redressés; il est triloculaire, et chaque loge renferme deux ovules attachés à l'axe central. Le style est simple dans sa moitié inférieure, triparti supérieurement et glabre; chacune de ses divisions est terminée par un atigmate à peine distinct. Le fruit est une capsule à trois coques arrondies, quelquefois à denx on même à une scule coque, contenant chacune une ou rarement deux graines, et s'ouvrant par nne fente qui se forme à leur partie supérieure.

Linné et la plupart des anciens bolanistes ont distingué deux espèces du genre thé, savoir : le thé bou, thea bohea, qui a six pétales à sa corolle, et le thé vert, thea viridis, qui

en a neuí. Mais cette distinction, nniquement fondée sur le nombre des pétales, n'a point été adoptée par plusieurs modernes, qui repardent ees deux espéces, et même les trois mentionnées par Loureiro, dans as Flore de la Cochinchine, comme de simples variétés produites par suits d'une longue culture.

En Chine et au Japon, cette récolte a lieu deux fois dans l'année, au printemps et vers le mois de septembre. Les feuilles de la première eucillette forment un thé plus fin et plus estimé. Voici le mode de préparation qu'on leur fait subir.

On plonge ees fenilles dans l'eau bouillante, et on lea y laisse sculement pendant une demiminute. On les retire, on les égoutte, on les jette sur des poèles de fer, grandes et plates, qui sont placées au-dessus d'un fourneau. Ces espèces de poèles doivent être asses chaudes pour que la main de l'ouvrier en endure la chaleur avee peine. Les feuilles doivent être continuellement remnées. Lorsqu'on juge qu'elles ont été assez chauffées, on les enlève et les étend sur de grandes tables reconvertes de nattes. B'autres s'occupent alors de les rouler avec la paume de la main, tandis qu'un onvrier cherche à les refroidir en agitant l'air avec de grands éventails. Cette opération doit être continnée jusqu'à ce que les feuilles soient complètement refroidies sous la main de celui qui

Ce premier temps a pour objet de blanchir les feuilles et de les priver du suc âcre et virenx qu'elles contiennent. Cette opération du grillages sur les plaques de fer doit être répétée deux ou trois fois, en ayant soin de les chauffer de moins en moins, et de rouler les feuilles avec plus de soin. Pour quelques espèees de thés fort estimées, chaque feuille doit être roulée isolément.

Lorsque le thé aissi préparé a été partislement séché, avant de le renferme dons des entent séchés, avant de le renferme dons des boltes on des ceisses, ou Paromatise avec differentes plantes dooriferantes. Le comaissance de de ces végitaux à long-tempsét en accret pour de La Européena. Asia on sait aujourd'hui généralement que les Chinois empleient pour est a usage les fleurs à l'obse fargaran, ai ucamellié usage les fleurs à l'obse fargaran, ai ucamellié usage les fleurs à l'obse fargaran, arbrisseau de la même famille que le thé, et peut-lèvre celles de la roce à observé de thé, que nous avons naturalisée dans nos jardius devois quelques ausées.

Le nombre des variétés ou sortes de thés du commerce est extremement considérable. Elles dépendent, en général, de l'état plus ou moins avancé de développement où fon a cetilit les feuilles, du soin avec leque elles ont été blanchies et roulées, et surtout de leur grillage plus ou moin long-temp sprolong. Nous allons faire connaître ces variétés principales, et surtout celles qui méritent la préférence.

On peut diviser les espèces de thès en deux sections, les thès verts et les thès noirs. Les premiers ont une couleur verte ou grisatre. Ils sont plus deres, plus aromatiques que les seconds, dont la couleur est plus ou moins hrune, et qui sont généralement, plus doux et donneut une infusion d'une couleur plus foncée.

Parmi les thés verts nous distinguerous : 1º Le thé haysuen. C'est une des meilleures sortes, celle dont on fait le plus d'usage en

France. Il est d'une teinte vert-bleuâtre. Ses feuilles sont grandes, roulées dans le sens de leur largeur. Son odeur est agréable et sa saveur astringeute.

reur astringent

2º Le lét perit, sinsi nommé parce que ses iculies sont plus roulees sur ellemmes, et offrent une forme pretque globulesus. Il est composé de feuilles plus jeuses et plus mineca que le tité bayswen. Son oleur est plus apriesble et ac cooleur plus brune. Cette forme arrondie des grains du thé perité provient de ce que les fœilles, apricha voir été coludes dans le sens de leur langueur, sont repliées, sur ellesmémes dans leur largueur.

5º Le thé poudre à canon est choisi parmi les deux sortes précédentes, et se compose des feuilles les plus petites et les plus exactement roulées sur elles-mémes, de manière à avoir

quelque ressemblance, pour la grosseur, avec la poudre à canon. Cette espèce est fort agréable, recherchée et d'un prix élevé.

4° Le thé schulang ou téhulan est rare dans le commerce. Il a tous les earaetères du thé hayswen; mais son odeur est infiniment plus suave et plus développée.

Au nombre des thés noirs, nous mentionnerons :

rons:

4° Le thé aosukchan ou souchon. Il est d'un hru noiristre, d'une odeur et d'une saveur plus faibles que les thés verts en général; formé de jeunes feuilles lâchement roulées dans levens de leur longueur. En général, on mélange pour l'usage ordinaire un tiers de thé souchon avec deux tiers de thé vert. L'infusion ext plus colorée et moins âter.

2º Le thé pekao ou peka diffère peu du précédent. Sa couleur et sa saveur sont les mémes. Son odeur est plus suave. Il parait formé de feuilles plus jennes et recouvertes d'un davet plus abondant. On y trouve quelquefois, ainsi que dans la variété précédente, de petits fragmens de jeunes hranches.

Toutes les espèces de thé doivent être soigneusement conservées à l'airi du contact de l'air et de la lumière. Pour cela, on doit les placer dans des boites de bois ou de plomb, ou mieux encore dans des vases de porcelaine.

hermétiquement fermés, et que l'on ne doit iamais laisser débouchés.

L'analyse chimique du thé a été faite, il y a plusieurs années, par Cadet de Gassieourt, qui en a retiré, par le moyen de la diatillation, une cau astringente sans aucune trace d'huile volatile, un extrait amer et styptique, composé d'acide galique et de tanuin.

Pendaut long-temps on a attribué la couleur verte de certaines espèces de thé aux plaques de cuivre sur lesquelles on les fait sécher; mais l'analyse chimiqne a prouvé le peu de fondement de cette assertion.

Fropriétée et suogue du téé. En considérants combién l'usage du the ést répand du lan presque toutes les parties de l'Europe, on s'étonnera que l'introduction de cette substance, devenue, en quelque sorte, de première nécestie pour certain peuples, ne remonte pas au-dels du dix-septiéme siète. Ce sont le Hollandais, le seu l'euple de l'Europe auquel les ports de la Chine et du Japon soient ouverts, qu', les premières, firent consulter aux Européens les nsages et les propriétés du thé; ils ont ainsi rendn l'Europe tributaire de la Chine, pour une somme qui, aujourd'hui, exeède cent vingt-cinq millions da francs par

Nous ne répéterons point iei les éloges qui ont été prodigués au thé, ni tous les inconvéniens et tous les maux dont on a accusé son usage d'étre la source. C'est auprès des peuples qui en font habitnellement nsage, et ponr lesquels cette boisson est devenue un véritable besoin, qu'il faut requeillir les faits propres à éclairer eette question. Or, les Anglais, les Hollandais, les Belges, les Danois, les Suédois, les Russes, les Anglo-Américains, sont loin de considérer le thé comme une boisson dangereuse. Chez la plupart de ces peuples elle a un avantage hygienique ineontestable. Vivant dans un pays couvert pendant nne partie do l'année de brouillards, au milieu d'une atmosphère froide et humide, lo thé, par la légère excitation qu'il développe, et surtout par la quantité d'eau ebaude qu'il introduit dans l'estomae, entretient la corps dans un état de diaphorèse indispensable an libre eserciee des fonctions et à l'entretien de la santé.

Duage de este boisson commence depois plusieurs années à se répandre plus généralment en France. Il est zure, dans les clauses aixes de la société, qu'une soiréé, qu'une soiréé, qu'une soiréé, qu'une soiréé, qu'une soiréé, qu'une soirée d'hivre se passe sans prendre le thé. Cette boisson a le grand avantage de sevoirée la digestion. Aussi est-et toujours quebque tempa après le repas que l'on en fait usage, et son administration est, comme chacun sait, un rembe vulgaire contre les meavines directions.

L'ausge habituel du thé, surtout lorsqu'on le hoit très fort, ne convient qu'oux personnes d'un tempérament mos et lymphatique; mais les hommes d'une constitution sèche et nerveuse, les femmes faibles et excitables doivent a'en abstenie, on en corriger la trop grande activité en y mélangeant une quantité suffisante de lait.

Comme substance médicamenteuse, l'usage du thé est bien moins étendin. Comme toutes les autres abstanaces simulantes, il active et développe les différentes fonetions. La digestion est plus prompte, plus facile, le cours du sang plus rapide, l'exhalation entanée plus abondante, et les facultés intellectuelles plus dévelopées. Cest surtont pour favorier la digestion, le cours des nines et celui des souvar, que les méderien prescrivent quelquesión l'auge d'une indissain de élemi-paro à un grou de thé dan non pinte d'une localitante, Quelques sustern con times précleud que l'auge babileut de cette lostono empédait les raisela minaitres de softemer dans la vosais, cue d'un minis favotes former dans la vosais, con d'un minis favotes former dans la vosais, con d'un minis favograviers aqui b'y d'er-lespent si forigue marent, mais la première de ces assartions orbanhercressement pas sussi vrais qu'un l'a prétendu.

## QUATRE-VINGT-TROISIÈME PAMILLE.

## MÉLIACÉES. — MELIACEÆ.

Les Méliacées, qui toutes sont des végétanx exotiques, ont leur tige ligneuse, tantôt frutescente, tantôt arboreseente, et ayant leurs ramifications ornées de feuilles alternes, simples ou composées, mais toujours dépourvues de stipules. Leur calice est monosépale, à quatre ou einq divisions plus on moins profondes. La corolle se compose de quatre ou einq pétales sessiles, tantôt égaux entre eux, tantôt inégaux, quelquefois légèrement soudés par lenr base, de manière à représenter une eorolle monopétale. Les étamines sont définies, quelquefois en même nombre que les pétales. d'autres fois en nombre double. Elles sont toujonrs soudées et monadelphes, tantôt par leur base seulement, de manière que la plus grande partie de Jeurs filets est libre ; tantôt elles forment un long tube, qui enveloppe le pistil dans toute son étendue et présente les anthères à sa partie supérienre interne on externe. Le pistil est libre, environné par un petit disque hypogyne annulaire, sous lequel sont insérés les pétales et les étamines. L'ovaire offre quatre ou einq loges, suivant le nombre de ses pétales, et dans chaque loge existent deux oyules insérés à l'angle interne et superposés. Le styla est toujonrs simpla, et se termine par un stigmate simple ou à quatre ou einq lobea faiblement exprimés. Le fruit est sec, très rarement eliarnu, à quatre on einq loges, contenant ebaeune une ou deux graines, et s'ouvrant en quatre ou einq valves septifères sur le milieu de leur face interne. Les graines so composent en général d'un endosperme charnu, dans lequel est placé un petit embryon renversé.

#### AZÉDARACH. - MELIA, L.

Calice très petit, étalé, à einq lobes; corolle de einq pétales étalés ; étamines au nombre de dix, soudées et monadelphes, formant un long tabe evlindrique, denté à son sommet, et portant les anthères à la base des dents que l'on remarque à son sommet. Style épais, simple, terminé par un stigmate petit et à einq lobes rapprochés. Fruit charnu, contenant un noyau à einq loges dispermes.

Tige arborescente; feuilles composées.

Azápanach connun. (Pl. 123, fig. I. a le tube staminal grossi; b le pistil; c le fruit.) Melia usedarach, L.

Ce grand et bel arbre qui, de l'Inde et de la Perse, sa patrie, a été successivement naturalisé en Orient, en Amérique, et jusque dans les provinces méridionales de la France, peut acquerir une très grande hauteur. Ses feuilles sont très grandes, alternes, bipinnées. Chaque pinnule, qui forme une l'euille imparipinnée, se compose de cinq ou plus souvent de sept folioles opposées, laneéolées, très aiguës, deneing pétales. Dix étamines monadelphes, fortees en seie sur leur bord, entièrement glamant un tube sur les parois externes duquel bres. Les fleurs, de couleur violette, répandent une odeur suave, analogue à celle du lilaa, et forment une grappe pédoneulée ou une sorte de panieule dressée à l'aisselle des feuilles supérieures. Ces panicules sont plus courtes que lea feuilles. Le calice est très petit, à einq lobes obtus et légèrement pubescens. Les einq pétales, beaucoup plus longs que le eslice. sont étalés ou même un peu rabattua, obovales, alongés, obtus. Le tube staminal est dressé, un peu plus court que les pétales, renflé à sa base, d'une teinte violette plus foucce, offrant à son sommet vingt petites dents et dix anthères hiloculaires, fixées à la base interne de ers dents. L'ovaire est globuleux, surmonté d'un style épais, de la bauteur du tube staminal, et termiué par un stigmate fort petit, à cinq lohes dressés et rapprochés. Le fruit est une drupe charnne, ovoide, de la grossenr d'une cerise, contensat un noyau alongé, à cinq côtes et à einq loges.

On voit assez fréquemment eet arbre dans

nos jardins d'agrément. Cependant il est sensible au froid. Ses fleurs s'épanouissent pendant nne partie de la helle saison.

Propriétés et usages. La racine d'azédarach a une saveur amère et nauséabonde. Dans l'Amérique aeptentrionale, où eet arbre est aujourd'hui fort abondant, on emploie fréquemment sa racine comme anthelmintique. Les docteurs Barton et Valentin ont signalé les heureux résultats de son administration dans cette eirconstance. En France ce médicament est à peu près inusité.

Quant aux fruits de l'azédarach , leur saveur est fade et nauséahonde. On pense généralement qu'ils sont délétères; espendant M. Turpin assure en avoir donné nn très grand nombre à des chiens, et qu'ils n'ont éprouvé aueun dérangement. Il paraît même que, dans les deux Carolines, les enfans mangent ces fruits sans en être incommodés.

Dans l'Inde, on retire de la pulpe de ces fruits et de ceux d'une autre espèce nommée melia azedirachta. L., une huile grasse, employée à divers usages économiques, et particulièrement ponr alimenter les lampes.

WINTÉRANIE. - WINTERANIA, L. Calice à trois lobes très obtus; corolle de

sont insérées dix anthères cordiformes, biloeulsires. Style terminé par un stigmate à trois lohes. Baic contenant une, deux ou trois grai-Tige ligneuse, fenilles simples,

WINTÉSANIE CANNELLS SLANCES. (Pl. 123, fig. II. A une fleur grandie: B le tube staminal; Cle eslice et le pistil.) Winterania canella, L. Canella alba, Murrai.

Part. usitée : l'écorce. Noms vulg. : cannelle blanche, fausse écorce de Winter.

Cet arbre peut s'élever à nne hauteur de vingt à trente pieds. Ses ramifications sont couvertes d'une écorce grisatre, presque blanche, et portent des feuilles alternes, simples, presque sessilea, ohovales, obtuses, entières, rétrécies en pointe à leur partie inférieure, d'un vert clair, entièrement glabres et luisantes à leur face supérieure. Ses fleurs forment de belles grappes terminales. Leur calice est concave, à trois divisions très larges et très obtuses, se recouvrant uu peu par leur partie latérale. Leur corolle se compose de pétales élargis à leur base, un peu épais. Les étamines sont au nombre de dix, entièrement mouadelphes. Leurs filets forment un tube ouvert et rétréci dans sa partie aupérieure, qui est entière et non dentée, portant les dix anthères appliquées aur les deux tiers aupérieurs de sa face externe. Ces anthères sont alougées, cordiformes, à deux loges, immédiatement contigues par leurs parties laterales. L'ovaire est ovoide, alongé, à trois loges. Le style est épais et court, et se termine par un stigmate légèrement trilobé. Le fruit est une baie globuleuse, contenant une, deux ou trois graines noires et luisantes.

Cet arbre erolt naturellement à la Jamaique et dans d'autres îles du golfe du Mexique.

Propriétés et usages. Après avoir enlevé l'écorce des jeunes rameaux avec un instrument de fer, ou la fait sécher à l'ombre. Cette écorce est en plaques roulées, de einq à six pouces da longueur, de deux à trois lignes d'épaisseur, d'une couleur gris-blanchâtre, légèrement rosée, d'une saveur amère, Aere et aromatique, Analysée par M. Henry, elle ne lui a présenté ni tanuin, ni sulfate de potasse, ni oxide de fer, caractères qui la distinguent chimiquement de l'écorce de Winter, avec laquelle on la confond souvent dans le commerce. De là le nom de fausse écorce de Winter, qui lui a été douné par Cartheuser. L'écorce de caunelle blanche est, en général, d'une eouleur pâle et d'un tissu plus lâebe que la véritable écorce de Winter. Comme elle, e'est un médicament tonique et atimulant, assez énergique, mais cependant peu employé. On lui préfère, en géuéral, la canuelle de la Chine, comme infiniment plus active et plus suave. Dans les Antilles, on emploie communément la cannelle blanche comme condiment.

Quelques auteurs prétendent que la résine alouchi découle naturellement de cet arbre, assertion qui est loin d'être prouvée.

QUATRE-VINGT-QUATRIÈME FAMILLE.

VINIFÈRES. — VINIFERÆ.

Cette famille, composée d'un très petit nom-

bre de genres, a la vigne pour type. Elle est formée de végétaux sarmenteux, s'enlaçant autour des corps voisins par la torsion de lenr tige, s'y maintenant par le moyen des eirrhes ou vrilles dont elle est munie. Les feuilles sont alternes, simples ou digitées, aecompagnées de deux stipules à leur base. Les vrilles sont toujours opposées aux feuilles, et généralement rameuses ou tordues en apirale. Les fleurs sont petites, verdâtres, disposées en grappes opposées aux feuilles. Leur calice est extremement court, sinueux; leur corolle est formée de quatre à six pétales sessiles, quelquefois soudés par leur partie aupérieure, de manière que la corolle s'enlève d'une seule pièce, en formant une sorte de petit capuchon. Les étamines sont opposées aux pétales. L'ovaire est accompagné d'un disque hypogyne et annulaire, sinueux et comme lobé sur son bord libre. Cet ovaire est à deux loges, contenant chacune deux ovules dressés. Le style est court et épais, terminé par un stigmate peu distiuet, légèrement bilobé. Le fruit est une baie ovoide ou globuleuse, contenant d'une à quatre graines. Celles-ei se composent d'un tégument épais, dur et coriace, d'un endosperme cartilagineux, qui renferme à sa partie inférieure un embryon dressé.

Cette famille est extrêmement distincte par le port tout partieulier des végétaux qui la composent. On ne peut la confondre ni avec les Méliacées, qui ont les étamines monsdelphes en nombre double des pétales et qui sont dépourvues de atipules; ni avec les Géraniacées, qui ont l'ovaire à cinq loges, dix étamines, dont einq avortent quelquefois, et un fruit see composé de trois à einq eoques monospermes.

## VIGNE. - VITIS. L.

Caliee très court et sinueux, ou légèrement denté; corolle de ciuq pétales adhérens par leur partie supérieure, et s'enlevant comme une sorte de eoiffe. Cinq étamines opposées aux pétales. Style très court ou nul. Baie à deux loges, contenant chacune deux graines dressées, dont une avorte assez souvent.

Arbustes sarmeuteux, ayant les feuilles alternes; lea vrilles et les grappes de fleurs opposées aux feuilles.

Viene curivés. (Pl. 124. a une fleur isolée; à le pistil et les étamines; e une baie coupée longitudinalement; d la même divisée transversalement; e une graine.) Vitis rinifèra, L.

C'est un arbrisseau sarmenteux, qui peut aequérir une hauteur considérable, en s'enroulant autour des arbres voisins, et dont l'écoree est fibreuse et peu adbérente au bois. Les feuilles sont alternes, pétiolées, échancrées à la base, presque arrondies, à einq lobes aigus, doublement dentés, velus ou tomenteux à leur face inférieure. Le pétiole est evlindrique, strié, rensié à sa base. Les vrilles sont touruées en spirale, rameuses, opposées aux feuilles, servant à élever et à fixer les rameaux aux corps environnans. Les fleurs sout très petites, verdâtres, disposées en grappes opposées aux feuilles. Le calice est monosépale, très petit, étalé, cupuliforme et persistant, à limbe un peu sinueux. La corolle consiste en cinq pétales verts, libres par leur partie iuférieure, réunis et soudés supérieurement, souleves d'une seule pièce en forme de petite cloche par les étamines. Celles-ci sont au nombre de cinq, opposées aux pétales, attachées à la hase de l'évaire, avec leurs filets gréles et subulés, leurs anthères cordiformes, biloculaires, jaunes et attachéca par le milieu du dos. Le pistil est pyriforme, un peu plus court que les étamines. L'ovaire est libre, ovoide, acumiué à son sommet, à deux loges, contenant chacune deux ovules dresses. Le stigmate est presque sessile, capitulé, un peu hilobé. Autour de l'ovaire on trouve un disque annulaire. Le fruit, que l'on appelle raisis, est une baie à une ou deux loges, et renferme d'une à quatre graines,

Dans notre climat, cet arbuste sieurit au moia de juin, et quelquesois même en juillet; ses fruits sont parssitement mûrs en septembre et octobre.

La vigne, originaire de l'Asie, passa successivement en drèce et en Italia Ce furent les Phéniciens, à ce que l'on croit généralement, qui la transportierent dans les Gaules, à l'époque où ils virrent établir leur colonie sur les bordons de la Rédiérrance, aux cenvirons de Marseille. Aujourd'hui la vigne est cultivier dans toute les contriets une engrése de l'Europe. On en rescotte beaucoup de jud. à l'état lassrage dans les haise et sur les ro-

chers de plusieurs provinces de la France. Elle poot agnéralement dans cet état le nom de lambrousque. Le nombre des variétés de vigenceultivées engrand, est extrémement considérable. On sait que les raisins sont tantol d'un vert juantier, tantoit d'un rong violet, plus ou moins foncé. La grosseur des grains varie également beaucoup. Ainsi, dans quétques variétés, ils acquièrent le volume du ponce, et dans d'autres se dépasent pas la grosseur d'un pois. Dans leraisin de Corinthe, toutes les grainnes avortent.

Propriétée et suages. Quel sujet inépoisable que la vigne, si nous voulions enter ici dans des détails étendus sur les produits variés qu'elle fournit aux arts, à la thérapeutique et à l'économie domestique! Mais forcés de nous eirconserire dans des limites étroites, nous ne dirons que quelques mots de chsœune de ses utiles productions.

Lorspia erfour du printempo en retraubt de la vigue ser sumas superfin, en orthodo de la vigue ser sumas superfin, en orthodo couler en abondunce, des plaies qui en reisat, des gouteit elser du linjuide aquest, tout-à-fait incolore, d'une avere à peine aigreette. Cett La sive, qui gligh à fètait mise en mouvement. La médicine populaire emploie fréquent en le più de la la se opithalmise remoiques, On l'a méme regencie comme discripies, estantiques, On l'a méme regencie comme discripies, estantiques d'un entre régéto-anime, d'action activité qu'a l'activité du chausant, d'action activité et d'activité du chausant le proposition de la chausant le proposition de la chausant le partie d'activité de chausant le partie d'activité du chausant le partie d'activité de chausant le partie d'activité du chausant le partie d'activité du chausant le partie d'activité du chausant le partie d'activité de chausant le partie d'activité d'activité de chausant le partie d'activité de chausant le partie d'activité de chausant le partie d'activité d'activité de chausant le partie d'activité d'ac

Les reunes et a vigne ont une saveur apix et astriuguente. Elles sont fort recherchées par les snimaux herbivores. Quelques auteurs en ont recommaudé l'usage dans le traitement de la diarrhée, et en géuéral contre les catarrhes chroniques.

Avant leur parfaite maturité, les raisina ont une saveur astringente. Le sue que l'On en extrait eat fort seide. Soas le nom de repira, on l'emploie pour assainonne les viandes ou certains têgumes. Mais c'est à l'époque oil les raisins sout parfaitement mêter qu'ils forment un des fruits les plus agretains de plus avoureux. La polle qu'ils rendrement est extrémement asceulente, douce et suerée. Ils autre de la comme del comme del comme de la comm

des changemens favorables dans certaines maladies chroniques, telles que les engorgemens des viscères abdominaux, dans les dartres oo d'autres affections eutanées, dans la phthisie, la fièvre heetique, etc.

Les raisins secs ne sont pas moins otiles ni d'en goût moins agréable. Ils sont généralement plus sucrés. On les prépare en les faisant sécher au four, après les avoir trempés dans une lessive alcaline. Les plus estimés sont ceux qui viennent de la Syrie, des ilea de la Grèce et des contrées méridionales de l'Europe. On les sert fréquemment sur nos tables, surtout pendant l'hiver, et la médecine les compte, avec les figues, les dattes, les jujubes, parmi les fruits adoueissans et béchiones.

Le sue que l'on extrait par expression des raisins frais et bien murs, porte le nom de mest. C'est un liquide épais, un peu trouble, d'une saveur douce et très sucrée. Il est fort nourrissant. On peut l'employer comme le miel pour édulcorer plusieurs préparations. Il sert également à préparer des gelées, des confiteres, etc.

Le vin est, sans contredit, le principe le plus intéressant que fournisse la vigne. Tout le monde sait qu'on le prépare en soumettant le raisin à la fermentation. Dans les premiers jours de cette opération, il a une saveor très suerée; mais petit à petit cette saveer suerée diminue, à mesure que la fermentation s'opère, parce que la plus grande partie du sucre se ebange en alcohol. Le vin préparé avec du raisin noir, dont on a laissé l'enveloppe dans la euve de fermentation, a une teinte violacée plus oe moins intense, et forme le vin rouge. Le vin blane, ao contraire, se fait avec du raisin blane, oo bien du raisin noir, que l'on a privé de son enveloppe pendant la fermentation.

Ilest pen de substances qui offrent aotant de variations que le vin. Quelle énorme différence n'existe-t-il pas, pour la saveur, entre les vins spiriteeux qu'on recoeille dans les îles de la Grèce, l'Espagne, l'Italic, et ceox des coteaux de la Champagne ou des bords do Rhin! Les premiers sont alcoholiques, spiritueux, excitans et sucrés; les autres sont aigrelets et rafraichissans. Ces différences de saveur, d'srome et de qualité, se font également remarquer dans les vins recucillis en des licox voisins les ons des autres. Elles tiennent non pas à des variétés spécifiques entre les arbustes qui les fournissent, mais à la différence dans leur exposition , dans la nature de terrain qui les nourrit, et dans les soins apportés à la fabrication de ectte liqueur.

Cependant ees différences, si appréciables

au goût, échappent fréquemment à l'analyse chimique. Les seules que l'on observe dans les diverses espèces de vins tiennent à la proportion variable de leurs principes coostituans, et non à la présence de noovesox élémens.

Tous les vins sont formés d'eau, d'aleohol, dont la quantité varie de 9 à 26 parties sur cent, suivant les espèces et les qualités; de moeilage et d'une matière végéto-animale; d'on principe colorant bleu, passant au rouge par son mélange avec les acides (ec priocipe n'existe que dans les vins roeges); d'acide acétique, de tartrate acide da potasse, de tartrate de chaox, d'hydro-chlorate de soude, de solfate de potasse, d'un atome de tannin, etc.

On peut diviser les vins en trois classes, savoir : 1º les vins apiritueux ; 2º les vins apres ; 50 et les vins seidules.

1º Les vins spiritoeux sont ceux qui se font remarquer par la grande proportion d'alcobol qu'ils renferment. Leur saveur est chaude et spiritueose. On peut les sous-diviser en trois sections, savoir : les vins spiritueux sucrés ; et sont ceux que l'on n'a pas laissé fermenter assez long-temps pour que tous les principes suerés se convertissent en alcohol. Tels sont les vins de Frontignan, de Lenel, de Malvoisie, etc. Les cins spiritueux cuits ne différent des précédens que parce que la fermentation a été arrêtée par le moyen du calorique; en sorte que ees vins sont aussi plus ou moins sucrés : tels sont les vins de Grenache, d'Alieante, et en général la plupart des vins d'Espagne. Enfin, les vins spiritueux et secs sont eeux dont tout le suere a été converti en alco-

hol, comme les vins de Madère, de Xérès, etc. En général, les vins contiennent d'autant plus d'alcohol qu'on les récolte dans des pays ples méridionaux. Les vins spiritueux sont ples excitans que tous les autres, surtout ceux qoi sont sees.

2º Parmi les vins apres nous comprenons les vins de Bordeaux, de Bourgogne, des bords do Rhône, etc. Ils contiennent moins d'alcohol que les précédens. Leor saveur est plus ou moins apre, surtout lorsqu'ils ne sont point encore faits. Ils sont essentiellement toniques. 3º Quant sux vins signelets, ils sont crudinistrement blases, et leur asvere set plas on moins aridde. Ils sont messeur, letra un version de la moins aridde. Ils sont messeur, letra vince de la moins de la complia cot été mis en louteilles avant que la fermentation soit acherée. L'ecide carbonise, qui continue à fes femere, accombine avec le vin, et tend à se dépager avec rapidité quand on entiles Poblaste qui réposit as on expansion : tels sont serbot les vinc de l'amaggar. On per tradet mosseure toute proposité de la liber, en propositant une certaine de la liber, en propositant une certaine de la liber. Le province de la liber de la liber, en propositant une certaine de la liber de liber de la liber de liber de la liber de la liber de la liber de liber de liber de la liber de liber de liber de la liber de liber

Nous ne parlerons point des usages du vin comme boisson diététique ou médicamenteuse. Nous n'agiterons pas de nouveau la question oiseuse de savoir si la connaissance de cette liqueur fut plus funeste qu'utile à l'espèce humaine. Nous dirons simplement que l'usage modéré du vin, surtout lorsqu'il est vieux et de bonne qualité, ranime les forces épuisées, développe les facultés intellectuelles, rend l'homme plus gai et plus confiant, tandis que son abus le jette dans une exaltation, hientôt suivie d'une sorte de stupeur, d'hébétement des facultés des sens et de l'esprit, et le plonge dans un état voisin du coma et de l'apoplexie. Si des poètes et des artistes célèbres ont puisé dans cette liqueur les inspirations heureuses de leur génie, un plus grand nombre y ont éteint le flambesu eréateur que la nature s'était plu à allumer en eux.

Comme médicament, le viu doit être placé à le têtre des toniques. Mais pour qu'il produisse d'huerres affets, il doit être administré à des distributes ausgre. On doit alors choisir l'espèce et la quaité du viu, suivant feffet qu'on nest produire, et se rappeler que les vius spiritueux sont extinue et difficulties; les vius rougnes et apress toniques, et les vius blances et arielleuf diurrétiques. On doit choisir, austant que possible, des vius vieux et de honne qualité pour l'usage medient.

On rend les vins médicamenteux par l'addition de substances plus ou moins actives. Ils se préparent de deux manières principales, savoir : en faisant macérer directement les substances dans le vin, ou en les faisant digérer dans l'alcobol, que l'on ajoute ensuite à ce liquide. Ce dernier procédé, que l'on doit à Parmentier, est surtout préférable lorsqu'on veut préparer les vins médicamenteux en petite quantité et extemporanément. Préparés de cette manière, ila se conservent plus facile-

ment, et sont moins sujeta à s'altérer. Enfin e'est avec le vin que l'on forme l'alcohol et le vinaigre. Par la distillation, on obtient l'alcohol ou eau-de-vie, qui, outre l'eau qu'elle renferme, contient aussi plusieurs autres substances étrangères. A combien d'usages n'est pas employé ee nouveau produit de la vigne? Bans l'art pharmaceutique, l'alcohol est le dissolvant d'une foule de substances inattaquables par l'eau, telles que les résines, les baumes, les huiles essentielles, le camphre, les gommes-résines, etc. Il sert à la préparation des teintures, des éthers, etc. Dans l'économie domestique, il est le menstrue des résines avec lesquelles on prépare les vernis; il est employé à préparer les ratafias et toutes les liqueurs de table.

Si fou abandonne le viu su contact de Piar, la fermantation activase rèn empare et il an change en résusiye ou ariefe activaye. Ce noureus liquide différe de viu par a composition et son mode d'hetion sur l'économie animate, composition de la composition de la composition de renoire domastique, et forme la base d'un grand nombre de préparations pharmaceutique, de composit sains qui portent le nom d'heténare, dont nous survous occasion d'examiner plus tart q dedques propriétée.

C'est avec le tarire qui se dépose sur les parois des bariques, que l'on prépare le tartrate acide de potasse, purpatif doux et agréable connu vulgairement sous le nom de créme de tartre, l'acide tartarique, et tous les médicamens dans la composition desquels ils enternt.

 la nourriture des oiseaux de basse-conr.

qui, en dernier cas, pourraient encore servir à contiennent un embryon renversé qui est dépourvu d'endosperme.

## QUATRE-VINGT-CINQUIÈME PAMILLE. GÉBANIACÉES. - GERANIACE E.

## S. I. GÉRANIÉES.

Les genres qui composent la famille des Géraniseées ont entre eux la plus grande analoGÉRANION. - GERANIUM, L.

gie dans leurs formes extérieures et leur organisation interne. Ce sont, en général, des végétanz herbacés, rarement sous-frutescens, portant des feuilles simples on composées, alternes ou plus communément opposées, avec deux stipules entre chaque paire de feuilles. Les fleurs sont souvent grandes et d'une eouleur très éclatante, et offrent différens modes d'inflorescence. Le plus souvent elles sont axillaires. Chaque fleur présente un ealiee monosépale, sonvent persistant, à einq divisions très profondes, quelquefois un peu irrégulier, et prolongé à sa base en un éperon ereux, plus ou moins long. La corolle, qui est formée de eing pétales, est tantôt régulière, tantôt irrégulière. Le nombre des étamines varie da cinq à dix. Leurs filets sont quelquefois tous libres et distincts; d'autres fois ils sont soudés et monadelphes par leur base ; tantôt les filets sont tous anthérifères, tantôt un certain nombre sont nus et dépourvus d'anthères. Ainsi, dans le genre Geranium proprement dit, les filets des dix étamines sont munis de leur anthère; trois sont nus, et sept anthérifères dans le genre Pelargonéum; et enfin on en trouve einq qui sont stériles, et einq qui sont terminés par une anthère, dans toutes les espèces du genre Erodium. L'ovaire est tout-à-fait libre, à trois on einq côtes très saillantes, présentant un égal nombre de loges, dans chaeune desquelles un. deux ou un plus grand nombre d'ovules sont attachés vers l'angle interne. Le style est long, simple, et terminé par trois ou einq stigmates lineaires et divergens. Le fruit se compose de trois ou einq coques uniloculaires, indéhiscentes, contenant une ou plusieurs graines, et réunies par un axe central. A l'époque de la parfaite maturité, ees eoques se détachent et se séparent les unes des autres, entrainant quelquefois avec elles une partie de leur axe central et du style, qui forme à leur sommet une pointe plus ou moins longue. Les graines

Calice persistant, à einq divisions profondes ; eorolle de einq pétales égaux on inégaux ; dix étamines monadelphes par la base, libres dans leurs deux tiers supérieurs, ayant asses souvent trois ou einq de leurs anthères qui avortent. Fruit à einq coques monospermes, réunies sur un axe central, et se détachant de la base vers le sommet.

Plantes herbacées ou sous-frutescentes, avant les feuilles opposées munies de stipules, les fleurs axillaires.

Ainsi caractérisé, le genre géranion est un des plus nombreux en espèces dans tout le règne végétal, et e'est pourquoi les auteurs modernes l'ont divisé en trois genres, que l'on peut, à la rigueur, ne considérer que comme de simples sections d'un même genre. Tontes les espèces qui ont le ealier et la corolle réguliers , leurs dix étamines fertiles et antbérifères, constitnent le genre Geranium proprement dit : ces espèces sont toutes herbacées, et assez nombreuses. Le genre Erodium comprend toutes les espèces dont la corolle est régulière, mais qui ont einq de leurs fileta dépourvus d'anthères; elles sont herbacées et peu nombreuses. Eufin, on a formé le genre Pelargonium d'un grand nombre d'espèces, souvent sous-fruteseentes, qui ont la corolle plus ou moins irrégulière, et trois ile leurs étamines privées d'anthères. Tous les Pelargonium sont exotiques, et la plupart originaires du cap de Bonne-Espérance. C'est à ce genre qu'appartiennent les grandes et belles espèces que l'on enltive dans les orangeries, telles que pelargonium zonale, pelargonium roseum, pelargonium formosum, etc. Aucune des espèces de ce dernier groupe n'est employée en médecine.

1°. Corolle régulière, dix étamines authérifères. GÉBANIUM.

GRANION & ROSERT. (Pl. 125, fig. I. a le eslice, les étamines et le pistil; è un pétale; e colonne péries rpique sutonr de laquelle étaient les einq petites capsules que l'on voit détachées; d'l'one de ces capsules, grossic; e tohe staminal divisé et étalé.) Geranium Robertianum, L.

Part. usitée : toute la plante. Noms vulg. : herbe à Robert, herbe à l'esquisancie.

Sa raeine est vivace, et donne naissance à des tiges dressées, rameoses, dichotomes, génieulées et articulées, renflées à chaque articulation, poilues, eylindriques et rougeàtres. Les feuilles sont opposées, pétiolées, profondément partagées en trois folioles pinnatifides, à segmens ovales, incisés, à dents arrondies et mueronées. Ces feuilles sont rougeatres et un peu poilucs. Les stipules sont très petites, aigues et foliacées. Les fleors sont rooges, géminées, portées sor des pédoncules axillaires, plus longs que les feuilles, et bifurqués à leur sommet. Le caliec est tubulcox, renflé à sa hase, composé de cinq sépales ovales, lancéolés, mucronés su sommet, offrant deux ou trois côtes saillantes. La corolle est formée de einq pétales obovales, arrondis, obtus, entiers, longuement onguieulés à la base, deux fois plus longs que le ealice. Les étamines sont au nombre de dix, toutes anthérifères et fertiles. Le fruit est globuleux, à einq eôtes et à eing eoques à sa hase, à surface chagrinée et un peu velue; surmonté par un appendice pyramidal, pentagone et glabre, terminé par one pointe plus ou moins longue.

Cette plante croit très abondamment le long des murailles, dans les décombres et les lieux incultes. 21.

Propriétés si usages. L'herbe à Robert esbale une odeor forte et très désagrésile. Sa asveur est astringente. On faissit autrefois un mage asser fiéqueut de cette plante presque onbliée maintenant. Sa décortion était emphyée soos forme de gargarisme, dans le traippyée soos forme de gargarisme, dans le traido-palais et du gosier. Quelque auteurs en ont prescrit le sue, d'am les calesile de la vessie, et méme contre les hémorthagies. La médecine populair y a encore recour.

Plusieurs autres espèces de ce genre ont été jadis prescrites dans les mêmes circonstances, tels sont les Geranium gruinum, ou bec de grue, Geranium sanguinsum, Geranium praiense, etc. 2° Cinq des filets privés d'anthères. Enonium.

Ésosion utsqui. Erodium moschatum, Willd. Geranium moschatum. L.

Cette petite plante est annuelle ou quelquefois hisannuelle. Sa tige est étalée, rameuse, diffuse, herbacée, velue, coudée, evlindrique, Les feuilles sont opposées, imparipinnées, pétiolées, velues, à folioles alternes, ovales, obtuses, incisées et dentées; la foliole terminale plus grande et tripartite. A la base de ebaque paire de feuilles sont trois stipules scarieuses, très minees, obtuses, deux d'un côté, une seule de l'autre. Les fleors sont petites, violacées, redressées, disposées su nombre de buit à dix en sertule oo ombelle simple, portée sur nn pédoncule commun, axillaire, dressé, velu, quelquefois un peu plus long que les feuilles; chaque slenr est supportée par un pédicelle horizontal, redressé seulement à son sommet. Le calice est pentasépale, persistant, étalé; les sépales sont ovales, lancéolés, aeuminés, concaves, glabres en dessus, velns et striés en dessoos. La corolle est pentapétale; les pétales sont de la longueor des sépales, elliptiques, entiers, obtus, terminés inférieurement par un onglet court. Ils sont très caducs. Les étamines sont au nombre de einq, dressées contre le pistil; leurs fileta sont gréles, et alternent avec einq écailles minces, larges, plus courtes, souvent fendues, qui sont einq étamines avortées. Les anthères sont violettes , didymes, arrondies, attsehées par le milieu du dos. En dehors et à la base des einq étamines fertiles, sont einq petites glandes vertes, qui eonstituent une sorte de disque extérieur. Le pistil est de la hautenr des étamines ; l'ovaire globuleux, à einq eôtes saillantes, eouvertes de soies blanchâtres, à cinq loges, renfermant ehseune on seol ovule; le style groset pyramidal, a cinq faces; il se termine à son sommet par einq stigmates linéaires, recoorbés en dehors à leur partie supérienre. Le fruit est formé d'un axe central, prismatique, très alongé, aigu, qui est le style persistant et développé, à la base duquel sont einq eoques ou akènes, terminés supérieurement par une arête longue, grêle, velue en dedans, qui s'attache so sommet de l'axe. Ces coques sont velues en dehors. L'érodion musqué croît dans plusieurs provinces de la Frauce, en Languedoc, en Bretsgne, en Picardie, etc. Elle fleurit en mai. Propriétés si usages. Cette plante répandance odeur de muse très prononcée. Son infusion

en deur de muse très prononcée. Son infusion théiforme est légèrement excitante et sntiapasmodique. On l'employait assez fréquemment autrefois comme disphorétique.

#### S. II. Taorionies.

#### CAPUCINE. - TROPOEOLUM, L.

Calice monosépale, éperonné à sa base, à cinq divisions profoules; eorolle de einq pétales, dont trois eiliés sur les bords; huit étamines libres. Style terminé par trois stigmates. Fruit à trois coques monospermes et indéhiscentes.

Les feuilles sont alternes, dépourvues de stipules, et les fleurs sont axillaires.

Cette plante est annuelle dans nos elimats: sa tige est très rameuse, couchée, glauque, légèrement pubescente vers ses extrémités, longue d'un à deux pieds. Les feuilles sont éparses, sans atipules, longuement pétiolées, peltées, orbiculaires, un peu anguleuses; leurs nervures partent en rayonnant du poiut d'insertion du pétiole, qui est un peu latéral; la face supérieure est glabre, d'un vert foucé; l'inférieure est légèrement pubeseente et d'un vert elair. Lea fleurs sont très graudes, d'un rouge de feu très éelstant : elles sont portées sur des pédoneules axillaires, eylindriques, glabres, longs de quatre à six pouecs. Le esliec est irrégulier, coloré, monosépale, à einq divisions profondes, ovsles, lancéolées, aiguës ; les trois supérieures sont plus larges, et se prolongent eu arrière du point d'attache en nn éperon alongé, gréle, ereux, pointu, plus long que les divisions du eslice. La corolle est pentapétale, irrégulière : les deux pétales supérieurs sont obovales, obtus, rétréeis insensiblement en onglet à leur hase; les trois inféricurs, plus longs, ovales, arrondis, entiers, sont portés sur des onglets très étroits, ayant presque la même longueur que le pétale luimême, qui est frangé et comme cilié sur ses bords à sa partie inférieure ; ces pétales sont attachés sur le caliee, les deux supérieurs audessus de l'onverture de l'éperon ; les trois inférieurs aubur du pitali. Les famines, au mombre de huis, cont cortes, deficieurs au partie inférieure de la fiur. L'uvaire est la partie inférieure de la fiur. L'uvaire est comme globaleux, a trois octor tes sealmante et arrendee, artéres lougitudinalement, la tes in care de la companya de

La capueine est originaire du Pérou, on elle est vivace: on la cultive en France dans tous les jardins. Elle fleurit pendant la plua grande partie de l'été, et y est annuelle.

Propriétés at wages. Les différentes parties de cette plante ont une odeur vive et piquante, une savour chaude, analogue en tout à celles des plantes Grucifères, à côté desquelles elle vient se ranger par ses propriétés atimulantes, qui la rendent très effiesee dans le sociout, les escopholes, etc. Ses fruits et ses fleurs confits dans le vinsigrés ervent d'assaiounement,

L'usage médical de cette plante n'est paa aussi répandu qu'il mériterait de l'être. C'est un stimulant extrémement énergique, et qui peut être comparé aux meilleurs antiscorbutiques produits par la famille des Crucifères.

## SURELLE. - OXALIS, L.

Calice persistant, à cinq divisions profondes ; corolle de cinq pétales égaux, quelqueclos aoudés par leur base. Dis étamines monadelphes; cinq styles et cinq stigmates. Capsule à cinq loges et à cinq valves, contenant ordinairement plusieurs graines arillées.

Plantes herbaeées, annuelles ou vivaees, ayant, en général, les feuilles trifoliolées ou pinnées.

Summer Acide. (Pl. 125, fig. III.) Osalis acetosella, L.

Part. usitée : les feuilles. Noms vulg. : alleluia, pain de coucon.

Sa racine est composée de petites fibrilles

tions squammiformes, charnues, époisses, de l'aisselle desquelles partent les raeines, les feuilles et les fleurs. Les feuilles sont radicales, et naissent au nombre de einer à aix de l'extrémité de la souche. Chacune d'elles est pétiolée, composée de trois folioles arrondies, obcordées, pliées en deux suivant leur longueur, et souvent chseune de leur moitié s'applique l'une contre l'autre : elles sont pubescentes. Le pétiole est evlindrique, dressé, pubescent, haut de trois à quatre pouces. Les fleurs sont solitaires, pédoneulées, blanches, au nombre de deux ou trois. Les pédoneules, semblables aux pétioles, offrent au-dessus du milieu de leur longueur deux braetéea extrêmement petites, soudées à leur base. Le caliee est monosépale, campanulé, beaucoup plus court que la corolle. Celle-ei est esmpaniforme, formée de einq pétales obovales, obtus, très minees, présentant à leur base trois appendices; eclui du milieu forme l'onglet; les deux latéraux sont obtus, et appliqués contre ceux des pétales voisins, Étamines, au nombre de dix, hypogynea; einq alternea plus grandea, einq plus petites; filets subulés, gréles, réunia inférieurement dana la longueur d'une demi-ligne; les plus granda sont plus courts que les pétales; les plus courts dépassent le milieu de la hauteur des premiers. Anthères didymea, très petites, pendentes, biloculaires. Ovaire alongé, à einq loges, contenant chaeune deux ovules. Cinq styles divergens, terminés chaeun par un atigmate aimple, aurmontent l'ovaire. La espsule est à einq angles et à einq loges.

blanehåtres. Sa tige est souterraine , borizon-

tale, eylindrique, offrant de distance en dis-

tance des renflemens formés par des granula-

Cette petite plante erolt dans les bois ombragéa et bumides; elle fleurit en mars et avril. 21.

Propriétés et usager. Les feuilles de la surelle ont une aveur acide et agréable, qui a une analogie frappante ave ceile de l'ossille. Cette aveur est due, dans ces deux plantes, à la présence du même principe, l'avalate de potauxe. Aussi ces feuilles sont-tilles rafraichissantes et légèrement diurétiques. On fait quelquefois usage du sue que l'on en exprime.

Nais c'est particulierement à cause du sel qu'elle renferme que cette petite plante offre de l'intérêt. L'oxalate de potasse, que l'on

comalt som le nom valgaire de sel d'essaire, parce qu'on le evite englement de la plante qui port ce non, port servir à préparer de limondes trafacilament et apréche. La doce est d'un à deux pres pour deux livre de la commentant de la commentant de que, employ et achiei comme on des meilleurs réstrité pour reconssirte la présence du le shaux. Le al d'availle estatus diort en ungre pour enlevre les taches d'eurer sur le ling, la chaux. Le al d'availle estatus diort en ungre pour enlevre les taches d'eurer sur le ling, et al. promotée dans extre plante, estate una et al promotée dans extre plante, estate una cut si promotée dans extre plante, estate una cut est promotée dans extre plante, estate una cut si promotée dans extre plante, estate partir, est nomme de esta forme le arrapée d'aissentif.

## QUATRE-VINGT-SIXIÈME FAMILLE.

### MALVACÉES. — MALVACEÆ.

Les plantes de cette famille ont ordinairement une tige herbacée ou ligneuse, des feuilles alternes, simples ou composées, accompagnées de stipules. Les fleurs offrent différens modes d'infloreseence. Elles sont axillaires ou terminales. Leur calice est monosépale, à cinque divisions, le plus souvent environné d'un second calice extérieur, ou calicule, divisé en un numbre veriable de segmens. La corolle est formée de einq pétales, ordinairement aoudés et confluens par leur base avec la substance qui forme les filets des étamines, en sorte que la corolle tombe fréquemment d'une seule pièce, emportant avec elle les étaminea. Celles-ci sont ou fort nombreuses, réunies en tube par leurs fileta et monsdelphes, ou aculement au nombre de einq à dix, dont quelques-unes avortent, on bien ont leurs filets privés d'anthèrea. L'ovaire est le plus souvent simple, formé d'un grand nombre de côtes saillantes, qui correspondent checune à une loge; d'autres fois il eat globuleux et à einq logea, qui contiennent un ou plusieurs ovules. Le style est quelquesois simple; d'autres suis il est partagé en un grand nombre de divisions, portant chacune un stigmate. Le fruit est ordinairement composé d'un grand nombre de petitea eapsulea indéhiscentea, uniloculaires, monospermes, disposées en eerele et très serrées les unes contre les autres ; d'autres fois, c'est une espsule à cinq loges polyapermes, ou enfin un fruit coriace, charnu intérieurement et restant indébiacent. Les graines sont dépourvues d'endosperme, et contiennent un embryon qui a la même direction qu'elles, et dont les cotylédons sont en général plissés.

#### S. I. BUTTHÉRIACÉES.

Étamiues au nombre de cinq à dix, à anthères alougées et biloculaires. Capsule multiloculaire.

## CACAOIER. - THEOBROMA, Juss.

Caline cadoe, a cinq divisions trés profonce; corolle de cinq petales irréguliers, creusés en goutière à leur base, rétrécis au milieu, et terminé par une lame plane à leur sommet, dix étamines monsdéphes par leur partie inférieure, où elles formest un tule, libres dans leur moitié supérieure, où einq alternes sont édopournes d'authères. Sejte surmonté de einq stigmates. Le fruit est gros, sec, alongé, marqué de dix sillons, et contient un grand nombre de graines, dont le tégument est chara-

Arbres à feuilles alternes et entières, ayant les fleurs groupées par petits bouquets.

Cacoura onsuxuax. (Pl. 126. a une fleur isolég: 5 la même dépoulitée de pétales; e un pétale détaché; d le tube staminal étalé; e le pistil; f une étamine; g le fruit coupé trassaversalement; h une graine; i la même dépoulitée de son spremoderme; k un cotylédon.) Théobrema eacae.

Part. usitées : les graines et leurs ségumens séparés que l'on nomme coques de cacao. Noms vulg.: faba mexicana, cacao, fèves de cacao.

Le essoier peut s'élever à trente ou même quarante pinch; aon troce, dont le bois et tendre et lêger, se divise en un grand nombre de ramification gales et a languées, sur les-quèlles II estate des feuilse alternes, entires, entre de la contra de la contra de la contra de la contra de la base des pétioles, not lineaires, contra et plaires. Les fleurs aout rouged-tres, portées sur des pétioles, not lineaires, entre en peits faisceux, placées un peut no remarque à la base des pétioles, not lineaires, entre en peits faisceux, placées un peut no remarque à de la contra de président de grêtes et des en petits faisceux, placées un peut audient plus de la contra del la

seuls dont les fleurs soient fécondes et donnent des fruits , tandis que toutes les fleurs qui se développent sur les jeunes rameaux sont stériles. Le ealice est à einq divisions très profondes, d'un rouge foncé, laucéolées, aiguës, entières, enduques. La corolle est formée de eina pétales dressés, et connivens par leur sommet, Ils sont élargis, ereusés en gouttière à leur partie inférieure, très rétréeis dans leur partie moyenne, élargis de nouveau à leur sommet. L'ovaire est libre, ovoide, alongé, tomenteux, marqué de dix sillons longitudinaux; il offre cinq loges multiovulées. Le style est long, grêle, légérement quinquéfide à son sommet, qui porte einq stigmates aigus. Le fruit est ovoide, alongé, quelquefois mamelonné à son sommet, marqué de dix sillons longitudinaux, ayant sa surface inégale et rabotteuse tantôt jaune, tantôt rouge, suivant les variétés. Le périearpe est épais, dur et indéhiscent; sa eavité intérieure est simple, par suite de l'avortement des eloisons qui existaient dans l'ovaire, en sorte que les graines sont groupées au eentre du fruit et enveloppées dans une pulpe aqueuse et aigrelette. Elles se composent d'un tégument propre crustacé, recouvrant un gros embryon, dont les deux cotylédons sont découpés en un grand nombre de lobes irregulièrement plissés,

le trone et les grosses branches, et ce sont les

Cet arbre intéressant est originaire du Nouvean-Monde. Il eroit spontament au Mesique et dans d'autres parties de l'Amérique méridionale. Se culture s'est introduite dans les Antilles et dans plesieurs contrês du condinent amériesin. Ce ne fut guêre que vers le milieu du dis-septiéme siète que les Français s'adonnèrent à la culture du esesoier dans leurs colonies.

set of the property of the pro

Dans le cammerce, on distingue plusieurs sortes de cessus, avoir : l'e le cose caraque, que l'on recueille sur le otte de Carseas. On le distingue en gove petth, suivant le valume de ses graines. Il est généralement terré. Cest l'expete na plas recherchée. Ses praines sont plas arrondies et plos grosses que dans le exame de lie. Lour coulour intécteure est d'un contra de l'expete na des l'expete na deservations de l'expete na deservation de l'expete na deservation de l'expete na deservation de l'expete na deservations de l'expete na deservation de l'expete na dese

29 Sous le num de caeso des lles on comprend génèralement tout celui qui est tiré des Antilles et mème des lles de France et de Bourbon. Les grains en sont usuins gros et plus splatis, d'une saveur amère et austère. Cette sorte contient plus de matière butyreuse que la précédente, et porte les noms de caeso bèrbéche, caeso de Surians, etc., suivant les lieux.

où un la récolte.

Propriétés et usages du cacao. Dans l'état frais, ces graines ont une saveur apre et amère qui n'a rien d'agréable. Elles la perdent en grande partic par le terrage, et surtout lursqu'elles ont été grillées dans des poèles de fer ou des evlindres nommés vulgairement bruloirs. Elles aequièrent alurs une saveur agrésble, douce, onctucuse. C'est avec ces graines, ainsi torréfiées, que l'on prépare le chocolat. Pour cela, on les prive de leur enveloppe erustacée, et on les pile dans un mortier de fer que l'un a préalablement chauffé. Après en avoir fait une pâte grossière, on y mélange une égale quantité de suere en poudre, et on broie de nouveau la pâte sur des pierres de liais, au moyen de cylindres de fer. On coule ensuite cette pâte encore mulle dans des muules. Ainsi préparé, le chocolat porte le num de chocolat de santé; mais généralement on y ajoute quelques aromates, tels que la vanille et la cannelle, qui relèvent sa saveur et le rendent plus digestif.

Le chocalat est plus on moins amer; plus on moins excitant, suivant le degré de torréfaction qu'on fait suhir au caeso. Les ttaliens et les Espagnols le torréfient beaucoup plus que les Français. Aussi leur chocolat est-il plus foncé en couleur.

L'usage du chocolat est trop universellement répandu, pour qu'il soit nécessaire d'entrer dans de longs détails à cet égard. On le mange soit en pâte, suit après l'avoir délayé et fait bouillir dans de l'eau ou du lait. C'est nn aliment très nourrissant, mais que beaucoup de personnes ne digèrent que pénihlement. Il est analeptique, et convient aux individus épuisés par de longues maladies ou des excès vénériens. Chez ecux qui le digèrent, il produit promptement une améliuration sensible et ranime les furces. On a vu quelquefois l'usage long-temps continué du chucolat devenir très favorable à des personnes affectées de phthisie ou d'autres maladies chroniques. Cette substance est quelquefuis empluyée pour masquer le guût de certains médicamens désagréables. C'est ainsi qu'un prépare un chocolat à la mousse de corse, qui est authelmintique; nn chocolat au quinquina, qui est tonique et fébrifuge, etc.

Le eacso contient nuc très grande quantité d'une buile grasse et solide, connue généralement sous le num de beurre de cacao. Elle est blanche, jaunătre, d'une saveur douce et agrésble. C'est un des corps gras les plus aduneissans que l'on connaisse. On l'empluie heaucoup comme cosmétique et comme médiesment. Il a le précieux avantage d'avoir une odeur agréahle et de se sécher avec rapidité. On en fait des pommades, que l'on applique sur les gercures qui sc furment aux mamelles ou dans d'autres parties du corps. Le heurre de escao trouve encore na emploi fréquent dans la préparation des suppositoires aduncissans, dont l'usage est extrèmement avantageux dans un grand nombre de circonstances.

On comait plusieurs procédée paur l'extracti un da heurre de ceson. Les senances turritiées et délarrassées de leur greme, sont brycke sur la priere à checolat; un y mele carriera na quaet d'esu bouillante et on cepose le métarge, d'an un toite de coutif, entre deux plaques da fer chasifles à l'action d'une futer persage on obtient ainsi 0.58 d'hoile concrète, que l'un countrer dans des d'hoile concrète, que l'un countrer dans des rentre deux plaques de l'est de l'est de l'est de d'hoile concrète, que l'un courerer dans des d'hoile concrète, que l'un courerer dans des d'hoile concrète, que l'un courerer dans des d'hoile concrète, que l'ou courere de de de lles paur cette cutzestion; la première de l'est pour cette cutzestion; la première sont est les secondes de l'est d'une partier de l'est de de l'est pour cette cutzestion; la première de l'est pour l'est pour l'est pour les des de l'est pour l'est pour les des de l'est pour les de l'est pour les des de l'est pour les des de l'est pour les des de l'est pour les de l'est pour les de de l'est pour les des les des de l'est pour les des des les des de l'est pour les des les des les des de l'est pour les de l'est pour les de de l'est pour les des les des les des de l'est pour les des les des les des de l'est pour les de l'est pour les de de l'est pour les de les des les des de l'est pour les des les des les des de l'est pour les de les des les des les des de l'est pour les des les des les des les des les de de l'est pour les de l'est pour les des les des les des de l'est pour les des les des les des les des les des les des de l'est pour les des les des les des les des le

Enfin l'enveloppe crustacée qui recouvre la graine n'est pas à dédaigner. Sa saveur est accrbe, et quelques auteurs en regardent la décoction comme tonique.

#### S. II. MALVÉES.

Étamines nombreuses, à anthères réniformes et uniloculaires. Fruits composés de petites coques rapprochées circulairement.

#### GUIMAUVE. - ALTHEA, L.

Calice monosépale, à einq divisions; calicule offrant de cinq à neuf lobes aigus. Pétales échancrés ou entiers. Étamines nombreuses. Capsules monospermea, indéhiscentes, réunies en cerele à la base du style.

GUINAUVE OFFICINALE. (Pl. 127, fig. I. a le caliee et le pistil; b le même vu en dessous; e le tube staminal ; d le fruit ; e une graine.) Althera officinalis, L.

Part. usitées : la racine, les feuilles.

La racine est fusiforme, pivotante, charnue, blanche, de la grosseur du doigt indicateur, longue d'environ un pied, simple ou quelquefois rameuse, donnant naissance à une tige herbseée, dressée, cylindrique, tomenteuse, ainsi que toutes les parties herbaeées de la plante. Les seuilles sont alternes, pétiolées, molles, donees au toueher, cordiformes, à trois ou cinq lohes peu marqués, sigus, erénelés; deux stipules membraneuses, caduques, pubescentes, divisées profondément en deux ou trois Isnières étroites, existent à la base de chaque feuille. Les fleurs sont blanchâtres, ou légèrement lavées de rose, presque sessiles, axillaires, formant une sorte de panieule à l'extrémité de la tige. Le ealiee est double : l'extérieur a neuf divisions étroites, aigues, plus eourtes que l'intérieur, qui en offre einq, ovsles, acuminées, très aiguës. La corolle se compose de cinq pétales subcordiformes, entiers, retréeis inférieurement, où ils sont unis avec la aubstance des filets anthérifères, de manière à recouvrir et eacher entièrement le pistil. Les étamines sont en nombre indéterminé, monadelphes, à filets suhulés et distincta vers leur partie supérieure, réunia dans leurs deux tiers inférieurs en un tube traversé par le style; les anthères sont réniformes, transversales, attachées par le milieu de la face inférienre, uniloculaires. L'ovaire est libre, très déprimé, arrondi, pubescent, discoïde, marqué dans son contour d'un grand nombre de edtes, présentant intérieurement un grand nombre de loges monospermes, qui dans le fruit sont autant d'akènes complets, offrant un axe central très épais, auquel ils sont attachés. Le atyle est plus court que le tube des étamines, glabre, eylindrique, fendu supérieurement en huit ou neuf divisions étroites ; chaeune d'elles est terminée par un stigmate capitulé, très petit. Le fruit est orbigulaire, très déprimé, tomenteux, relevé de eôtes, qui sont chaeune autant de petites eoques monospermes, et enveloppé par le caliec persistant. La guimauve croit dans les champs enltivés :

elle fleurit en join et juillet. 21

Propriétés et usages. Sa racine est peut-être un des médiesmens les plus fréquemment usités. Elle donne par son éhullition dans l'eau un mueilage très abondant. Elle est employée svec sucees pour comhattre l'inflammation. Elle a été snalyaée par M. Bacon, professeur de chimie à l'École secondaire de Caen; il y a reconnu les principes suivans : de l'eau, de la gomme, du auere, une huile grasse, de l'amidon, une matière transparente non acide, cristallisant en octaèdres, que l'auteur appelle althéine, et qui a, sclon Berzélius, la plus grande analogie avec l'asparagine, du malste acide d'althéine, de l'albumine, du ligneux et différens sels. (Journal de chimie médicale, novembre 1826, p. 551.) M. Plisson a'est également occupé du même sujet, et a obtenu l'althéine dans son état de pureté. C'est une matière amorphe, blauche, opaque. Telle que M. Bacon l'avait extraite, elle était d'un vert d'émeraude, eristallisable et brillante. M. Plisson a conclu de cette différence que l'althéine de M. Bacon était le malate qui n'avait pas été décomposé à froid. (V. Journ. chim. méd., t. 5, p. 151 et 508.)

Les diverses parties de la guimanye sont très employées en médecine; les feuilles entrent dans les espèces émollientes; on en fait des cataplasmes et des fomentations. Les fleurs font partie des espèces béchiques on peetorales; on les emploie sussi scules. Les racines, plus riches en mueilage que les fleurs et les feuilles, donnent leur nom à nne multitude de préparations, au sirop de guimauve simple ou composé, à la pâte de guimauve, sux tablettes pectorsles, etc., etc.

Guinaurs aosa raémikas. Althora rosea, Cavan.
Alcora rosea, L.

Part. usitée : les jeuilles. Noms vulg. : passe-rose, rose trémière, rose de mer.

Cette plante est bisaunuelle ou vivace: sa tige est dressée, simple, eylindrique, pubescente, s'élevant quelquefois à quatre ou buit pieds. Ses feuilles sont grandes, alternes, pétiolées, subcordiformes, légèrement quinquélobées, à lobes obtus; elles sont tomenteuses, un peu rodes, surtout en dessous. A la base du pétiole sont deus stipules découpées en lanières étroites. Les fleurs sont extrêmement grandes, roses, blanches, ou rouges, courtement pédonculées à l'aisselle d'une braetée incisée en découpures linéaires; elles constituent un long épi qui occupe le quart supérieur de la tige. Le calicule, ou caliec extérieur, est monosépale, très tomenteus, à six divisions ova-Irs, aiguës. Le calice, plus grand, est à cinq divisions de même forme, et opposées à celle du ealicule; tous deux sont persistans. La corolle est très grande, subcampanulée, formée de einq pétales oboyales, très obtus, très larges supérieurement, rétrécis et subcunéiformes à la base, où ils sont réunis et confluens avee la matière des filets staminifères; en sorte qu'ils tombent tous d'une seule pièce, emportant avec eux les étamines, et que la corolle paraît monopétale. Les étamines sont très nombreuses (environ cent), réunies par leurs filets et monadelphes. Les fruits sont formés par un grand nombre d'akènes contigus par leurs côtés, et rapprochés eirculairement au centre du calies.

La rose trémière est eultivée dans tous les jardins et parterres d'agrément, à cause de l'éclat, de la variété et de la grandeur de ses fleurs. 21

Propriété et usages. On peut l'employer aux mémes usages que la guimauve. Elle fournit un menisgae abondant. Ses fleurs, dans la variée rouge, sont un peu astringentes, et ont la réputation d'être vulnéraires. Mais extet propriété astringente est tellement masquée par l'abondance du mueliage, que son action est presque aulle.

Calice intérieur monosépale, à einq divi- nue. La tige est rameuse, étalée, cylindrique,

sions; calicule de trois petites folioles étroites; pétales échancrés au sommet et subcordiformes; étamines nombreuses; capsules monospermes, indéhiscentes, réunies en cercle à la base et autour du atyle.

Mauva sauvage. (Pl. 127, fig. II.) Makra sylvestris, L.

Part. usitées : les flours, les feuilles et les racines. Nom vulg. : grande meuve.

Sa racine est pivotante, blanche, charnue, presque simple; il s'en élève plusieurs tiges dressées, rameuses, eylindriques, coovertes de poils rudes, assez rares, hautes d'un pied et plus. Les seuilles sont alternes, très longuement pétiolées, comme articulées, réniformes, arrondies, à einq ou sept lobes peu profonds, très obtus, erénelés; deux stipules ovales, aiguës, eiliées, presque entières, sont placées à la base de chaque feuille. Fleurs purpurines, au nombre de trois à eing à l'aisselle des feuilles, portées sur un pédoneule long, grêle et cylindrique. Leur caliee est double : l'extérieur à trois divisions étroites; l'intérieur eampanulé, demi-quinquéfide, à lobes aigus. Leur eorolle est composée de cinq pétales obcordiformes, échancrés supérieurement, terminés inférieurement par un onglet, unis avec la substance du tube anthérifère. Le fruit est composé d'un grand nombre de petites coques monospermes, réunies eireulairement autour d'un axe central commun.

On trouve communément la grande mauve le long des haies, dans les bois : elle fleurit

en juin et juillet, 2! Propriétés et usages. Les fleurs de mauve sont très fréquemment employées comme adoucissantes dans les inflammations des bronches, de la trachée-artère, etc. On les donne en infusion thésiorme; elles sout partie des espè-

ees pectorales ou béchiques.

Les feuilles et les tiges sont usitées comme adoucissantes à l'extérieur.

MAUVE A PREILLES RONRES. Malea rotundifolia, L.

## Vulg. : petite menve.

La racine est alongée, très blanche, char-

un peu pubescente, à rameaux longs d'un pied, ascendans ou redressés à leur extrémité. Les feuilles sont alternes, portées sur de longs pétioles subcanalieulés, un peu velus, présentant à leur base deux stipules sessiles, velucs, aiguës, entières ou dentieulées : ces feuilles sont arrondies, pubescentes, subréniformes, à einq ou sept lobes obtus et dentés. Les fleurs sont petites, axillaires, pédonculées, blanchàtres ou purpurines, au nombre de trois ou quatre, à l'aisselle des feuilles. Le calicule se compose de trois petites folioles subulées, étroites, distinctes à leur base. Le calice est monosépale, tubuleux, à einq divisions sigues. Les cinq pétales sont elliptiques, émarginés au sommet et subcordiformes. La petite mauve est très fréquente sur le bord des chemins, dans les champs. Elle fleurit pendant presque tout l'été.

Propriétés et usages. Elle jouit absolument des mêmes propriétés que la grande mauve. Elle est plus petite dans toutes ses parties.

On emploie aussi très fréquemment les fleurs de la mauve glahre, maico globra, Lam. Elles sont un peu plus grandes et plus colorées que

Parmi les autres végétaux exotiques de la famille des Malvacées, nous pouvons encore mentionner les suivans :

celles de la mauve sauvage.

1º Le Brones. Adonsonia digitota. L., est. le plus grand et le plus gros des arbres connus. Ses feuilles sont composées de sept à neuf foliolea digitées au sommet d'un pétiole commun. A ses fleurs, qui sont extrémement grandes, succèdent des fruits ovoides, alongés, tomentenx, verdåtres, très gros, avant leur écorce épaisse et presque ligneuse, et offrant intérieurement une substance rougeatre, spongieuse, remplie d'un suo acidule, très agréable. Au rapport d'Adansun et du docteur Louis Franck, les hahitans du Sénégal, de l'Égypte, de la Nubie, etc., regardent cette pulpe rougeatre comme la matière de ces petits pains solides que l'on apportait autrefois sous le nom de terre sigiliée de Lemnos, l'un des remèdes les plus efficaces contre la dyssenterie, affection si redoutable dans ces régions hrûlantes, par la rapidité de sa marche.

2º L'AMBERTE (Pl. 127, fig. 111), Hibiscus abelmoschus, L.), petite plante originaire de l'Inde, mais qui s'est naturalisée en Égypte et jusque dans les Antilles. Ce sont ses graines qui sont connues sons les noms d'ombrette, abel mosch, ou greines de musc, à cause de leur odeur musquée. Autrélois employées en médecine comme stimulantes et antispasmodiques, les parfumeurs seuls en font usage aujourd'hui.

30 Le Cotonnien (Gossipium herbaceum). Cette espèce, et plusieurs autres du même geure, méritent le plus grand intérêt sous le rapport de l'économie domestique et politique, Leurs fruits sout des capsules contenant plusieurs graines, dont le tégument propre est chargé de lougs filamens blanes ou roussatres. doux, soyeux, que l'on connaît sous le nom da coton. Cette substance exotique est certainement un des produits les plus importans du commerce de l'Inde, de l'Afrique, des deux Amériques, des Antilles, etc., avec l'Europe. On a cherché à introduire cette cultore dans les provinces méridionales de la France : mais elle y a peu réussi, et les essais à eet égard n'ont pas été assez multipliés.

Si les Malvacces ne sont point remarquables par l'énergie de leurs propriétés médieinales. elles sont fort intéressantes sous le rapport de l'uniformité parfaite que ces propriétés présentent dans la famille. Toutes les Malvacées contiennent, dans leurs différentes parties, une quantité considérable de mucilage. Aussi sont-elles essentiellement adoucissantes et émollientes, et peuvent-elles être employées indifféremment les unes pour les autres sans le moindre inconvénient. Dans quelques contrées même elles servent à la nourriture de l'homme. Ainsi, dans diverses parties de l'Europe, on mange les jeunes feuilles de nos mauves, après les avoir fait bouillir. Dans les deux Indes et l'Afrique, on cultive pour le même usage le Gombo ou Hibiscus esculentus de Linne, dont on mange les jeunes fruits.

#### QUATRE-VINGT-SEPTIÈME FAMILLE.

## TILIACÉES. — TILIACEÆ,

Cette familla se compose d'arbres, d'arbies tes ou de plantes herbacées, ayant les Guilles alternes, simples, accompagnées de stipules; les Beurs axillaires ou terminales. Leur calice est coloré, à quatre ou cinq divisions profondes et caduques. Les pétales, alternant avec les divisions calicinales, sont généralementen nombre égal; rerement la corolle maque. Les étamines ont nombreuses; elles out leurs filmenen illères et distincts, leurs authence liberes de distincts, leurs authence de leurs filmenen illères et simple, libre, dessi les outsiples, ayant de deux à ciui ploges, qui continent chaeures on étates pleix à l'aught interne. Le sigle est simple de terreimp per un sitignate à deux, reini continent chaeures outsignate à deux, reini con plainers of personne l'aught de l'a

Calice cadue, à cinq divisions profondes, corolle de cinq pétales . Étamines nombreuses et distinctes; oraire à cinq loges, biovulées; style simple, terminé par un stigmate à einq lobes rapprochés. Capsale globuleuse, à cinq loges, contenant chacune uue ou deux graines. Arbres à feuilles simples et cordiformes,

ayant leurs pédoncules soudés avec la bractée qui les accompagne.

Tillaul n'Eusopa.: (Pl. 128. a fleur isolée et grandie; è une étamine; e le fruit; d le même coupé transversalement; d une graine.) Tilia europaa, L.

## Part. usitée : les fleurs.

Les auteurs modernes, l'Evensphe de Venitnat et de. N. Bechnishee, out distingué dans le Titie aeropea deux espèces, mais qui me nous persissent être, comme à Linne, que deux varietés dum entre espèce. Dune, que Venteurs tommer Titue siorrégalde, ou Tilieré de bids, où il peut acquérir une hauteur de simquante la soixant peles. Son écerce est épsises, ruguesas, fentillée dans sa partie inférieres, l'un se aprésentement. Ses fesilles sont alternes, cordiformes, arrondies, seminées, dente tes en acie, receptique dispose par toufde petits pois ferrequient dispose par touf-

<sup>3</sup> Les espèces de ce grare qui croissent en Amérique présentent en face de cheque pétale une écallic colorés, et qui semble former un second pétale intérieur. Ce curseière n'existe pos dans les espèces européennes. fes, à l'aisselle des nervures principales. Ses fleurs sont plus petites. Son fruit est globuleux et pubescent. Cette variété est fort commune dans les forêts. On la désigne sous le nom de tilleut sawrage, tillau, etc.

La seconde varieité, ou le tilleul à larges feuilles, Tilia platsphàllar de Ventenat, se distingue autrout par son trome moins éleré, par ses feuilles beaucoup plus grandes, molles et veluca, par ses fleurs également plus grandes, et par son fruit pyriforme, relevé de einq côtes. Ou le cultive généralement dans les pares et les jardins, sous le nom de Tilleul de Hol.

lande, et ses sleurs s'épanouissent un mois plus tôt que celles de l'espèce précédente. Les caractères que nous venons d'énoncer suffisent pour faire voir que ces deux espèces peuvent n'être considérées que comme de sim-

ples variétés.

Propriété et usoges. Les failles, et en gieneral toutes les parties herbaceés du tilleul, ont une asveur fade, et contienment une quantié considérable de mueilage, carestère qui les rapproche singulièrement des Malvacées. Assis ces foilles et la partie intérieure de l'éocree peuvent-elles être employées avec avanlage pour préparer des décocions émollientes, dont l'emploi est le même que celui des plantes de la famillé des Malvacées.

Mais es sont particulairement les fitters de littled que la théresputique récleme. Elles répandent une colour sauve. Cest généralement in intérnate théresputique récleme. Elles rénoire l'action qu'elles exercent sur le système nerveux elles sont antispasmodiques, contre la conference de la présentation de la constitue de précise à leur précise de la colonie de la concircie à leur précise des flexis qu'en à autres ment de l'aphiquie, aujourb'ais que la autre ment de l'aphiquie, aujourb'ais que la autre ment de l'aphiquie, aujourb'ais que la situe ment de l'aphiquie de la colonie de la colonie de précise de l'aphiquie de l'aphiquie de la colonie de de l'aphiquie de l'aphiquie de l'aphiquie de la colonie de précise de l'aphiquie de l'aphiquie de l'aphiquie de la colonie de de l'aphiquie de l'aphiquie de l'aphiquie de l'aphiquie de la colonie de de l'aphiquie de l'aphiq

Les graines du tilleul contiennent une certaine quantité d'une huile grasse et donce. Quelques auteurs en ont préparé une pâte analogue à celle que forme le cacao, mais qui lui est de beaucoup inférieure.

C'est à la suite des Tiliacées, et formant le type de la nouvelle famille des Baxnéss, qua l'on a placé le Rocoursa (Bira orellana, L.), bel arbre originaire des forêts de l'Amérique méridionale. Ses graines, lors prélles sont parfaitement mire, fournissent, par l'infaison ou la macération dans l'eau, une pâte tinctoriale, counne sous le nom de recon ou roueou, et que les teinturiers emploient pour communiquer aux étoffes une couleur rougeatre. Cette pâte a une saveur aromatique. Les Indiens la dissolvent dans l'huile et s'en frottent toutes les parties extérieures du corps.

## QUATRE-VINGT-NEUVIÈME FAMILLE.

## CISTÉES. - CISTEÆ.

Le genre Cistus de Linné, que les auteurs modernes ont divisé en deux genres sous les noms de Cietus et d'Helianthemum, constitue à lui scul cette petite famille, dont voiei les earactères : calice monosépale, à cinq divisions profondes; corolle formée de cinq pétales réguliers. Étamines nombreuses, avec leurs filets parfaitement libres et distincts. Pistil simple et libre; ovaire globuleux, à trois ou einq loges, surmonté d'un style indivis, au sommet duquel est un stigmate simple. Le fruit est sec : tantôt il offre trois logea et s'ouvre en trois valves; tantôt il en présente cinq, s'ouvrant seulement à leur partie supérieure, par l'écartement des valves, qui restent soudées à leur base. Les graines renfermées dans eette espaule, sont attachées à des trophospermes qui règnent à l'angle interne de chaque logo, sur les bords de la cloison. L'embryon est placé dans un endosperme charnu. Il a sa radicule sur les cotylédons.

Cette famille se compose de petits arbustes ou d'arbrisseaux ayant généralement les feuilles opposées, simples, munies ou dépourvues de stipules; les fleurs tantôt axillaires, tantôt terminales.

#### CISTE. - CISTUS, Tournef.

Calice régulier, persistant, à cinq divisions très profondes; corolle rosacée, formée de cinq pétales égaux. Étamines nombreuses. Style et stigmate simples. Capsule à cinq ou dix loges, contenant chacune plusieurs graines.

Arbustes portant des feuilles opposées et entières, des fleurs assez grandes, très fugaces, dont les pétales tombent avec la plus grande facilité.

CISTE LADANIPÉRE. (Pl. 129. a le calice et le pistil; è le fruit; e le même coupé transversalement; d les graines.) Cistus ladaniferus, L.

#### Part. usitée : le ladanum. Nom pharm. : labdanum.

Cet arbuste élégant eroit dans les lieux sees et pierreux de l'île de Crète ou de Candie, en Syric et dans plusieurs îles de l'Archipel. Ses tiges, dressées, rameuses, pubescentes, portent des feuilles opposées, ovales, aiguës, sinueuses sur leurs bords, pubescentes et terminées inférieurement par un pétiole large et membrancux. Les fleurs sont pédonculées, grandes et blanches avee l'onglet jaune et une tache pourprée au-dessus; elles sont ordinairement réunics au nombre de trois au sommet des ramifications de la tige. Comme toutes les autres espèces de cette famille, ces fleurs s'épanouissent aux premiers rayons du soleil levant, suivent cet astre dans sa course, et le soir du jour qui les a vues naître les voit se flétrir, et leurs pétales se détacher et tomber. Le calice est persistant, à einq divisions très profondes, ovales, niguës, pubescentes. Les cinq pétales qui forment la corolle, sont étalés en rose, beaucoup plus grands que le calice; ils sont minces et un peu erépus. Les étamines sont fort nombreuses, d'une belle couleur jaune doré, beaucoup plus courtes que la corolle. Le fruit est une capsule globuleuse, pubescente, reconverte par les lobes du calice ; elle offre cinq loges contenant chacune plusicurs graines, et s'ouvre en einq valves, emportant chacune une partic des cloisons sur le milieu de la face in-

Certa sur cet arbuste et plusicurs autres espéces du méme genre, que l'on recucille, en Orient, la substance résineuse comme dans le commerce sous le nom de Jadansen. Pour cela, no se sert d'instrumena particuliers ayant la forme d'un râteas, qui, au lieu de dents en fer, sous armés de lanières en cui n'on promème ces lanières sur les cistes; elles se chargent de la matière résineuse dont leurs réculles sont enduites. On racèc cassité ees lanières pour en retirer le hadauce.

Autrefois la récolte du ladanum se faisait d'une tout autre manière. Selon Dioscoride, on le retirait de la barbe des chèvres qui allaient, au milieu des ladaniers, brouter l'herbe des montagnes. Propriété et soupes de ledouwe. Bant le commerce, en distinger deux notre de lalanam. Dan et en masser plus on moins volminesses, d'un brom moirler, poisseuse, enveloppées dans des morresus de veusie; évalle Indunsus en pois. D'estré est en morresus, roulés et forlus, plus sees, dons et cassans, et constitue le indunsus in teris. Cette submer, un résinense calaire, quand elle est pure, une donn l'ens, elle se diissest proupe en totalieu dans l'ens, elle se diissest proupe en totalieu dans l'ens, elle se diissest proupe en totalieu dans l'ens, elle se diissest proupe en totalieu et apsiase.

Mais i est hien erar, ou, pour sind idre, impossible d'avoir dans le commerce de ladanum hien pur. Ce a'est le plus souvent qu'un métager d'une tire petite quantiét de ladasable fin et ferrequineax. Aussi le pratitiens out-lip prasque cardirment al abmonda l'emploi d'un médicament sur lequel i est, et qui ne posable qu'y un depré asser faible les propriés communes à loctue les autres substances et communes à loctue les autres substances entore neutre dans et entre des substances entore entre dans cervinies préparations offiniales.

#### QUATRE-VINGT-DIXIÈME FAMILLE.

## VIOLARIÉES. — VIOLARIÆ.

Caliee à einq divisions profondes, quelquefois prolongées au-dessous de leur point d'attache : corolle irrégulière, formée de cinq pétales inégaux, dont l'inférieur, en général plus grand, se termine quelquefois à sa base par un éperon ereux, plus ou moins alongé; quelquefois la corolle est régulière. Les étamines, ao nombre de einq, alternent avec les pétales, et sont, ainsi qu'eux, insérées au pourtour de la base de l'ovaire. Les filets sont généralement très courts; les anthères, à deux loges, terminées supérieurement par un appendice membraneux, sont rapprochées au centre de la fleur, contigues par leors eôtés, et souvent forment un cône qui recouvre le pistil; les deux anthères, placées devant le pétale inférieur, offrent à leur partie externe une corne plus ou moins alongée, qui s'enfonce dans l'éperon de ce pitale. L'existence de cette come ext shordounde è cette de l'éperon. L'ovaire est libre et simple, à nos seule loge, contenant plasteure orules attables à trois trophosperme longitudinans, qui règnent au rese proxination de la representation de la representation simple, tambit ramide et ercuné en une extité somi-circulier. Le fuil et sun esquite restant par le celles il 100° une seule loge, s'unrant en trois valres, sur chevant desquelle ment, as entre l'op un deloperon el aeron, un embryon dressé, syntale es extylelous planes et la radicale eviluation.

Les Violariées sont herbacées ou aous-frutescentes. Leurs feuilles sont simples, opposées, rarement alternes, accompagnées à leur base de deux stipules. Leurs fleurs sont axillaires, tantôt droites, tantôt renversées ao sommet du pédonele.

Cette famille a beaucoup de rapport avec les clastes, mais elle s'en distingue par sa corolle constamment irrégulière, souvent éperonnée, par ses étamines, au nombre de einq seulement, par son fruit uniloculaire ; dont les graines sont pariétales, par son embryon droit et non recourbé ni roulé en spirale.

## VIOLETTE. - VIOLA, Ventenat.

Caliee à einq divisions très profondes, prolongées à leur base au-dessous de leur point d'attache; corolle étalée, de einq pétales inégaux, dont l'inférieur est creusé à sa base en éperon. Style recourbé. Étamines presque ses-

Tous les auteues décrivent la fruit du genre Helientheman, qui n'est qu'un démembrement du genre Cistus, comme une capsule à une seule loge, dont les graines sont attachées au mition de la face interne da chacune des trois valves, et par conséquent il n'existerait sucuse différence entre le fruit des Héliauthémes et celui des Violariées. Ce carnetère est entièrement faux. L'ovaire, dans toutes les espèces d'Béliambèmes, est constamment à trois loges, et ses ovales sont attachés à l'angle rentrant de chapte loge. Mais il arrive asses souvent que, dans plusienes espèces, les cloisons, qui sont minces, se déta chent du cété interne avant la maturité, en sorte en au moment où la capsule s'ouvre, les cloisses n'étant plus unies ensemble par leur côté interne, et ayant entrainé avec elles les graines contre les valves, la capsale pareit uniloculaire, et les graines semblent être attachées aux valves; ce qui n'a réellement pas ltru. Plusieurs espèces conservent jusqu'à leur parfaite mats rité une capsule à trois loges et des graines manifestes axillators.

siles, ayant les anthères rapprochées en forme de cône au centre de la fleur.

Plantes herbacées, annoelles on vivaces.

VIGLETTE OBGRATE. (Pl. 130, fig. I. a la fleur étalée mais dépouillée de sa corolle; à un pétale; c le fruit enveloppé du celice persistant; d la capsule ouverte.) Véola odorata, L.

#### Part. usitées. : les fleurs, la rucise.

Sa tige forme une souche souterraine horizontale, inégale et écailleuse, d'un blane sale, de la grosseur d'une plome à écrire, donnant naissance à un graud nombre de radicelles rameuses et cheveloes. Cette souche, que l'on considère communément comme la racine, se compose d'un axe blane et celluleux et d'une couche charnue qui l'entoure. Les feuilles naissent par touffes, de la tige et de ses ramifications. Elles sont acenmpagnées à leur base d'écailles ou stipules minees, ovales, ainues, ciliées sur leurs bords. Leor pétiole est long de trois à quatre pouces et ercosé en gouttière du côté interne; les feuilles sont cordiformes, obtuses, crénelées sur leurs bords, légèrement pubescentes. Les fleurs sont solitaires, portées sur des pédoncules axillaires, grêles, à peo près de la longueur des pétioles, réfléchis à leur sommet ; elles sont d'une belle couleur violette et répandent une odeur extrêmement agréable. Le calice est formé de cinq sépales, dont la base se prolonge au-dessous de leor point d'attache. La corolle est irrégulière, pentapétale. Les deux pétales supérieurs sont redressés : l'inférieur, qui est le plus grand, se termine à sa base par un éperon court et obtus. Les cinq étamines, qui sont presque sessiles, ont les anthères biloculaires rapprochées les ones contre les autres, et formant une espèce de côue au-dessus du pistil; ehaque anthère est surmontée d'une petite languette mince, terminée en pointe, d'une couleur jaune plus foncée. Du milieu de la face externe de chaeque des deux étamines qui regardent le pétale inférieur, part une corne plane et tranehante qui s'enfonce dans l'éperon. L'ovaire est globuleux et surmonté d'un style recoorbé en forme d'S, plos gros dans sa moitié supérieure, et terminé par un stigmate très petit et creux. Le fruit est une capsule uniloculaire, trivalve.

La violette odorante eroit dans les bois ombragés, où elle fleorit en février, mars et avril. On la cultive dans les jardins. 21.

Propriétés médicinales et usages. Les fleurs sont, dans la violette, la portie la plos recherchée et celle que l'on preserit le plus fréquemment. Leur odeur suave est connue de tout le moude. On l'a accusée, fort injustement à notre avis, d'avoir été la cause d'accidens graves, tels que de migraines, de convulsions, de l'apoplexie et même de la mort. Il nous paraît difficile d'accorder à un arome aussi peu développé que celui des fleurs de violette, une action aussi puissaute et sussi funcste. Quelques auteurs prescrivent l'infusion de ces fleurs récentes , ou leur eau distillée , comme antispasmodique et légèrement calmante dans plosieurs affections nerveuses. Mais c'est principalement comme adooeissantes, à cause du mucilage qu'elles contiennent, que l'on administre l'infusion des fleurs de violette dans l'inflammation des organes de la respiration. On prépare avec ces fleurs on sirop très agréable , d'une belle couleur violette, qui sert à édulcorer certaines tisanes, et dont les chimistes font osage comme réactif, pour reconnaître la présence des acides ou des alcalis.

La racine, oo pour parler plus exactement, la tige souterraine de la violette est d'un blanc sale à l'extérieur. Son odeur est peu marquée, surtout lorsqu'elle est sèche; sa saveur est un peu âcre, amère et nauséabonde. Bes expériences assez multipliées ont prouvé qu'à la dose d'un demi-gros à un gros, elle provoquait le vomissement et plusieurs déjections alvines, M. Caventou, en analysant cette racine, a eru y reconnaître l'existence de l'émétine, c'est à dire du principe vomitif de l'ipéeacuanha. Mais M. Boullay, ayant soumis cette substance à l'action de plusieurs réactifs, lui a reconnu quelques estractères qui la distinquent de l'émétine; il la considère comme no principe particulier qu'il nomme violine. Ce principe, qui est sous la forme d'une poussière blanche, peu soluble dans l'eau, soluble dans l'alcohol, se combinant avec les aeides, a une saveur Acre et nauséabonde. Il est sans contredit la partie active de la raeine de violette. Mais cette propriété est beaucoup moins développée que dans un autre végétal de la même famille, l'Ionidium ipecacuanha, que pendant long-temps on a considéré comme fournissant le véritable l'pécaseanha da commerce, Quant aus graines de la violette odorante, quelques auteurs, entre autres Schultz, leur ont attribué besucoup d'efficacité dans le traitement de la gravelle, pour faitier l'expaision des petites concretions calculeuses, qui se forment dans les organes sécréteurs de l'urine. Mais leur usagre est aujourd'hui tombé dans l'oubli.

VIOLETTE DES CHAMPS. Viola arrensis, D. C.

Part. usitén : toute la plante. Nom vulg. : pensée tauvage.

Cette petite plante annuelle a sa tige dressée, anguleuse, glabre, rameuse, haute de six à dix pouces. Ses feuilles sont alterues, pétiolées, ovales, obtuses, erénelées sur leurs bords, et accompagnées à leur base de deux stipules découpées et pinnatifides. Ses fleurs sont petites, d'un jaune mélé de violet, portées sur des pédoneules axillaires et solitaires, plus longs que les feuilles, dans l'aisselle desquelles ils sont situés. Les divisions calicinales sont égales, laneéolées, prolongées au-dessous de leur point d'attache en un petit appendice obtus et denticulé. Les pétales sont à peine plus longs que le calice. L'éperon du pétale inférieur est eonique et redressé. Les cinq étamines ont leurs anthères presque sessiles et légèrement soudées entre elles par leurs parties latérales. Les deux qui correspondent au pétale inférieur offrent sur le milieu de leur dos un appendice recourbé, qui s'enfonce dans l'éperon de ce pétale. L'ovaire est globuleux, sessile, glabre, à une scule loge, qui contient un grand nombre d'ovules attachés à trois trophospermes pariétaux. Le style est coudé à sa base, épaissi dans sa partie supérieure, où il se termine par un stigmate capitulé, un peu oblique, globuleux, offrant à sa partie inférieure une petite excavation assez profonde. Ls capsule est globuleuse, glabre, recouverte par le calice, et s'ouvre en trois valves.

La pensée sauvage est très commune dans les champs cultivés, où elle fleurit aux mois de mai et de juin.

Propriétés et usages. Toutes les parties de cette plante ont une saveur amère et désagréable. Beaucoup d'auteurs s'accordent à reconnaître son efficacité dans le traitement des maladies chroniques de la peau. Cependant plusieurs meidecins modernes, et en particulier le professeur Alibert, n'en on tpa retiré les mémes avantages; en sorte que la pensée sauvage est un médiement sur lequel on doit peu compter. On l'administre en décoction, à la dose d'une à deux onces pour une livre d'eau; son extrait se donne à la dose d'un serupule et an-delà.

Sa racine est émétique, mais assez faiblement; en sorte qu'il faut la preserire à la dose d'un demi-gros, pour en retirer quelque avantage.

En Allemagne, on se sert plus souvent de la pensée tricolore (riola tricolor, L.), qui a les fleurs plus grandes que la précédente, ce qui l'a fait introduire dans nos jardins. Elle jouit, du reste, des mémes propriétés que la pensée sauvage.

# IONIDE. — IONIDIUM, Ventenat. Pombulia, Vandelli. Ce genrediffère du précédent, auquel il avsit été réuni, par son ealiee, dont les divisions ne

sont pas prolongées au-dessous de leur point d'attache; par se corolle non étalée, ni éperonnée; par ses anthères non rapprochées en cône.

Il se compose de végétaux exotiques, herba-

eés ou sous-frulescens,

Ionian ipheaeuanua. (Pl. 150, fig. II.) Ionidium ipecucuunha, Vent. Viola ipecacuunha, L. Viula culceolaria, L. Violu itonbou, Aublet. Pombalia ipecacuanhu, Vand.

Nous regardons comme une seule et méme espece, d'appeis Poiservation de IN. Auguste Sain-Hildrie, les réibs ipencuennés et réide decleroire de Linne, et la réiné troubse d'Au-blet. Cette dernière, en effet, ne diffère des autres que par a lige couverte d'un davei jamaire et très long; dureste, ces direves. Les raciue est vivace, binnehitre, rameuse, epindrique. Les ligns sont dreasées on tente et vivace, binnehitre, rameuse, epindrique. Les fiquilles sont attendes a terre, cylindriques. Les feuilles sont attendes a terre, et directe en un pétiche court; clas sont tautôl chargées de pols mon, très les sont tautôl chargées de pols mon, très

abondans, tantôt entièrement glabres. A leur base existent deux stipules linéaires et entières, convertes de poils nombreux. Les fleurs sont pédicellées, solitaires à l'aisselle des feuilles, qui garnissent la partie supérieure de la tige. A la base de chaque pédoncule existent deux ou trois petites bractées linéaires, très courtes. Le calice est renflé à sa base, formé de einq sépales lancéolés, aigus, rapprochés aupérieurement, hérissés extérieurement de poils nombreux, dent un grand nombre sont plus épais et glanduleux à leur sommet. La corolle est irrégulière, composée de ciuq pétales : les deux supérieurs étroits, lancéolés, aigus, et ne dépassant pas la bauteur du ealiee; les deux latéraux plus larges et deux fois plus longs; l'inférieur, qui n'est point éperonné à sa base, eat le plus long de tous; il est étroit et coucave inférieurement, très large et presque carré dans sa moitié supérieure. Les einq étamines ont leurs filets libres et leurs authères distinetes, terminées ebacune au sommet par un appendiee membraneux. La eapsule est presque triangulaire, à une seule loge, s'uuvrant en trois valves.

Cette espèce eroit dans les terrains sablonneux des bords de la mer, au Brésil, à la Guyane et dans les Antilles. 21

Propriétés et usages. On a eru pendant fort long-temps que l'ipécseuanha du Brésil, apporté en Europe par la voie du commerce, était uniquement fourni par ce végétal. Mais l'on sait aujourd'hui, d'une manière positive, que e'est à une plante de la famille des Rubiacées, le cephælis ipecacuanha, que l'on doit attribuer le véritable ipéeseuanha du commerce, que nous avons désigné sous le nom d'iperacuanha annelé. Cependant, comme on y mélange quelquefois la raeine de l'ionidium ipeeacuanha, et que d'ailleurs cette racine possède des propriétés très manifestes, nous avons eru devoir en parler dans cet ouvrage. Elle est généralement désignée sous le noin d'ipecacuanha. blane, à cause de sa couleur, qui est blanchàtre. Voiei les earactères physiques de la racine desséchée : elle est d'un blane sale, rameuse, eylindrique, de la grosseur d'une plume à écrire, un peu tortueuse, offrant quelquefois des étranglemens ou des intersections peu marquées. L'axe central est plus épais et plus jaune que la couche corticale; sa cassure est assez nette, peu résineuse; son odeur est herbacée

et nausécuse; sa sayeur est comme amilacée, d'abord peu sapide, mais bientôt un peu amère et d'une àcreté remarquable.

M. Richard a fait l'analyse ebimique de cette raeine (Hist. nat. des ipécac., p. 44). Elle contient plus de la moitié de son poids d'amidon, un peu d'émétine, quelques sels et matières grasses, etc. Le principe cristallisable qu'il y a observé ne serait-ilipas de l'émétine? A l'époque où il a publié son travail, on n'était pas eneore parvenu à obtenir cette aubatance cristallisée: depuis lors, M. Pelletier, auquel ou en doit la connsissance, l'a dégagée des matières étrangères qui y étaient unies, et se l'est procurée pure et cristallisée. On peut soupconner avec quelque fondement que c'était de l'émétine ainsi cristallisée que M. Richard a retirée des racines de l'ionidium ipecacuanha. Au Brésil, on les emploie assez fréquemment à la dose d'un à deux acrupules. Il est rare qu'on en fasse usage en Europe; mais du reste leur mode d'action est tout-à-fait analogue à celui des autres ipécaeusuhss.

Propriétés médicinales et usages des Violariées.

Nous avons pen de choses à dire touchant les propriétés médicinales des plantes de cette famille, considérées d'une manière générale. Les fleurs de la violette ordinaire (riola odorata, L.) sont remarquables par le parfum suave qu'elles répandent et le mueilage qu'elles contiennent. Aussi les emploie-t-on partieulièrement comme adoueissantes et légèrement calmantes. Mais ee sont surtout les raeines des Violariées qui offrent quelque intérêt et une analopie parfaite. Presque toutes, eu effet, surtout celles qui sont vivaeca, ont une saveur âere et nauséabonde, et possèdent une propriété émétique plus ou moins intense. Ainsi, dans les espèces exotiques, nous trouvons l'ionidium ipeeacuanha, qui croît au Brésil, au Pérou et à la Guvane: et l'ionidium parriflorum, originaire du Pérou, dont les raeines sont quelquefois apportées sous le nom d'ipécacuanha blanc, ou sont mélangées aux ipécacuanhas gris. Cette propriété se retrouve aussi, quoique à un plus faible degré, dans la racine de plusieurs espèees indigènes, et en particulier dans celles des viola odorata, viola canina, viola tricolor et riola arrensis.

## OUATRE-VINCT-ONZIÈME PARILLE.

# POLYGALÉES. — POLYGALEÆ.

Caliee offrant trois, quatre ou cinq divisions plus ou moins profondes, tantôt égales et régulières, tantôt irrégulières et inégales. Corolle formée de trois à einq pétales libres ou soudés par leur base, au moven des filets staminaux, et semblant constituer une corolle monopétale irrégulière, divisée dans sa partie supérieure en lobes qui forment deux lèvres. Étamines communément au nombre de huit. soudées par leurs filets, et disdelphes: quelquefois il n'en existe que deux ou trois, qui sont libres; dans les deux cas, elles sont jusérées sur les pétales. Anthères s'ouvrant généralement par un trou qui se pratique à leur sommet: elles sont uniloculaires. Ovaire libre et supère, à deux ou à une seule loge, contenant chacune un ou deux ovules. Style simple se terminant par un stigmate dont la forme est extrémement variable dans les différens genres. Le fruit est une petite capsule, quelquefois légèrement charnue, à une ou deux loges, qui chacune renferment une graine. Cette eapsulc s'ouvre en deux valves, emportant ebaeune la moitie de la eloison sur leur face interne. La graine est suspendue, souvent accompagnée à sa base d'un arille charnu et lobé. L'embryon est renversé, placé au centre d'un endosperme ebarnu, qui manque dans le genre krameria. Les Polygalées sont des plantes berbacées, on des arbustes d'un aspect agréable et d'un port élégant. Leurs feuilles sont alternes et dépourvues de stipules. Leurs fleurs, qui ont en général quelque ressemblance extérieure avec celles des Légumineuses, sont quelquefois axillaires et solitaires, mais plus souvent terminales et en épis, accompagnées à leur base de deux bractées latérales.

#### POLYGALA. - POLYGALA, L.

Calice à cinq divisions profondes et inégales, dont deux latérales plus grandes et souvent colorées. Corolle irrequilière, de cinq pétales soudés par leur base et disposée en deux lèvres; huit étamines diadelphes. Capsule comprimée, à deux loges monospermes, s'ouvrant en deux valves. Graines arillées, contenant un embryon endospermique. Plantes herbacées ou frutescentes, ayant les feuilles alternes et entières, les fleurs en épia terminaux.

POLVGALAMES. (Pl. 151, fig. I. a une fleur isolée vue de face; à la même vue derrière; e le fruit coupé longitudinalement; d le même coupé transversalement.) Polygala amara, L.

## Part. usitée : la racine. C'est sur les pelouses sèches, dans les lieux

ineultes, que erolt cette jolie petite plante, qui épanouit ses fleurs d'un beau blen d'azur, pendant une partie de l'été. Sa racine est vivace, rameuse, blanchâtre; elle développe plusieurs tiges de quatre à einq pouces de longueur, ordinairement couchées dans leur partie inférieure, redressées supérieurement et glabres. Ses feuilles sont alternes, les inférieures obtuses et comme spatulées; les supérieures lancéolées, étroites, aiguës et sessiles. Les fleurs forment un épi, qui termine la partie supérieure de la tige. Chacune d'elles est pédicellée, accompagnée à la base du pédicelle, de deux petites bractées linéaires, très courtes, Le eslice est à cinq divisions très profondes et inégales; deux sont latérales, colorées, beaucoup plus grandes que les autres, obovales, aigues, entières; les trois autres sont linéaires, étroites et beaucoup plus courtes. La corolle est à peu près de la même longueur que les deux grandes divisions du caliee; elle se compose de cinq pétales nois intimement par leur base, au moyen des filets des étamines. Deux de ces pétales sont égaux et forment une sorte de lèvre supérieure; l'inférieure est concave et composée d'un pétale qui est découpé en lanières extremement étroites. Les deux autres pétales sont latéraux. Les étamines, au nombre de huit, sont soudées en deux faisceaux et diadelphes, renfermées dans une sorte de earène très concave, qui résulte de la sondure des deux pétales istéraux. L'insertion des pétales est bypogynique. L'ovaire est alongé, très comprimé, à deux loges, qui contiennent chacune un seul ovule. Le style est dilaté, terminé par un stigmate concava et comme à deux lèvres, dont la supérieure est dressée et beaucoup plus grande. La capsule est comprimée. cordiforme, glabre, à deux loges, s'ouvrant en deux valves; les graines sont arillées et velues.

Propriétés et suagus. Toutes les parties de cétte plante, mais surdout as racine, sont d'une amertume très intense. C'est un médicament tonique, mais qui en même temps provoque presque constamment la purgátion. Sons ce rapport, il peut être utile dans certaines hydropisies qui ne sont pas liées à l'état d'fulfammation du péritoine ou des organes revêtus par cette membrane.

Mais que penser des élogen qui lui ont êté prodigués dans le traitement des maladies inflammatoires des poumons, telles que la pneumonie, la pleurésie, la phthiaie pulmonaire et le erachement de sang? Collin, Van Swieten, et plus récemment MM. Coste et Villemet, prétendent l'avoir employé avec avantage dans ces différens cas. Mais si l'on fait attention qu'ils associaient le polygala amer à l'usage du lait et des mucilagineux, et que souvent même ils faisaient précéder son administration de l'emploi de la saignée, les médeeins vraiment physiologistes sauront faire la part de ce médicament, et attribueront certainement les beureux résultats obtenus par les praticiens que nous venons de nommer, à la saignée, au lait et aux mueilagineux.

On peut administrer le polygala amer à la dose d'une once pour deux livres d'eau; on prépare avec sa poudre des bols ou un élécetuaire dont la dose est d'un serupule à un gros. Son extrait est moins fréquemment preserit.

Polygala sénéga. (Pl. 131, fig. II.) Polygala senega, L.

Part. usitée: la racino. Nom pharm.: radix seneka. Nom vulg.: polygala de Virginie.

Le polygula de Virginio offre une racine; vivez, enmeune, giriare cutériourement, blan-che à son intériour. Il éren élève chaque année planieurs ligite heritacte, treis implies, hastra de huit à dix pouces. Se fraite, imrebles, signés, masser grandes, voirals, lincoldes, signés, masser grandes, voirals, metales de acties contoblexes et vinées. La corolle est take courte et elons, et es espaises portéties, et se comprendes, et écharcies en cour à leur sommet, à deux loges et à deux valves. Les graines sont noires, covoides, dougles, terminées en pointe à l'une de leurs extrémitée.

Cette plante croît spontanément dans différentes parties de l'Amérique septentrionale. 21. Propriétés et usages. La racine du polygala

de Virginie, telle qu'elle nous est fournie par le commerce, varie de la grosseur d'que plume à celle du petit doigt. Elle est irrégulièrement contournée, un peu rameuse, épaisse supérieurement; elle présente une sorte de eôte saillante qui règne sur sa longueur. Son écorce est grisatre et comme résineuse; son axe est blanchatre. Son odeur est faible et nauséeuse ; sa saveur, d'abord douccâtre et mucilagineuse, est un peu âcre, amère et irritante. Introduite dans la bouche, elle augmente la sécrétion des glandes salivaires; sa poudra, mise en contact avec la membrane pituitaire, détermine l'éternument. Cette raeine a été analysée par M. Fenculle, de Cambrai, qui l'a troqvèc composée des substances suivantes : une matière coloraute d'un jaune pâle, une subatance amère, de la gomme, de l'acide pectique, de l'albumine, une huile volatile, une huile grasse, du malate acide de chaux, des aulfates, carbon, et phosph, de chaux, de la silice, etc. (Journ. ch. méd., septembre 1826.) M. Gehlen en a retiré une matière solide, brune, translucide, d'une saveur désagréable, soluble dans l'alcobol, qui exeite l'éternument quand on la frotte, et qui ne se dissout ni dans l'eau, ni dans l'éther, ni dans les huiles. Il la nomme sénégine. On la prépare en traitant l'extrait alcoholique de sénéga par l'éther et par l'eau. La partie externe de cette racine est la plus active. Son infusion aquense est plus acre que

as teinture alcoholique.

En Amérique, la racine récente du sénêta
jouit d'une très grande réputation dans le traitement de la moraure des serpens. Nais en Earope, c'est partieulièrement à titre d'excitant que l'onn en fait usage. A faible donc, exter racine augmente la perspiration cutancé et puimoniaire; à docs plus clevée, elle peut être émétique et pargative. La préparation la plus convenable est une décotion que l'on prépare avec une conce de racine bouillé dans trois livres d'ou jusqu's rédection d'une presser.

Les éloges qui ont été prodigués à ce médicament dans les maladies de poitrine, même à l'état inflamatoire, nous forceront à lui appliquer les observations que nous venous de faire à ce sujet, en parlant du polygala amer. En effet, ce n'est point à son emploi que doivent être exclusivement rapportés les succès obtenus, puisque méneral on le fila préceder de la signée, et qu'on y associe l'usage du lai, de la gomme et des sloucissans. Bans le catarrhe pulmonaire chronique, ou sur la fin de catarrhe pulmonaire rigne, quand les aymptòmes d'irritation ont dispare, la decection de polygal peut étre fort avantageus; mi chilitant l'appetoration, elle fait souvent disparaire l'oppression dont les malacies semblient

On a suair recommande l'augage de ce médicament dans l'actione, le eroug, le rémunsation chrosique, l'antécorrhée et les hydropisches Dans et dernier cas, il doit être abindiniste à lusate donc, afin que son action se porte plus l'actione de l'actione de l'action de l'action de l'action problem de l'actione de l'action product les laisprodent de Ablateuir de cette molstance etimmemment tonique de excisatate, toutes les fois qu'il y a une irritation manifeste de quelque regue important i tunis qu'abe contraire no regue important i tunis qu'abe contraire no surge important i tunis qu'abe contraire no surge faint de l'action de l'action de la contraire no surge faint de l'action de l'action de l'action de connoise à besien d'érez diminée.

Outre la décoction, on peut encore employer la poudre de sénéka à la dose de vingt à quarante grains. On peut aussi préparer un viu de polygala, en faisant macèrer quatre onces de cette racine dans nue livre de vin,

En Allemagne, le polygala sénéga est employé intérieurement avec un très grand sueeès dans le traitement des ophthalmies les plus intenses, et même de celles qui sont produites par quelque vice intérieur, tel que la syphilis ou le rhumatisme, les scrophules. On trouve dans les Archives générales de médecine (octobre 1826, p. 277), des observations du docteur Ammon, dans lesquelles cette racine, administrée en pondre à la dose de dix-huit à vingt-quatre grains par jour, a réussi à dissiper des inflammations violentes de l'œil, souvent sceompagnées ou suivies de productions vasculaires de la conjonetive, d'hypopyon, d'iritis, de ptérvgyons ou autres accidens graves. Cette racine fait cesser des symptômes que ni les saignées générales ou locales, ni les topiques, ni même les médicamens considérés comme spécifiques, tels que le mercure dans l'ophthalmie vénérienne, n'avaient pu faire disparaitre. On l'administre soit en décoction, soit en poudre. Elle est plus efficace sous cette

dernière forme. On y joint ordinairement le savon médicinal, à une dose convenable, et l'on fait des pilules de trois grains, dont on administre dix par jour. Le savon doit entrer pour un tiers dans ces pilules.

#### KRAMÉRIE. - KRAMERIA. L.

Calice à quatre divisions profondes et irrégulières; corolle de quatre à cinq pétales inéganx et irréguliers; dont dens ou trois, aspérieurs, sont plus longs et onquisculés, et deux inférieurs sessiles et plus courts. Etamines an nombre de trois à quatre. Ovaire à une seule loge contenant deux ovales suspendus [ruit globaleux, indéhizeent, hérissé de pointes.

Keanssis tsiander. Krameria triandra. Ruiz et Pavon.

Part. ositée : La racine. Nom pharm.: radiz ratanhia. Nom vulg.: ratanhia.

C'est un arbuste dont la racine est rameuse ct rampante horizontalement sous la terre : la tige dressée, divisée en ramifications nombreuses, velues et blanchâtres. Les feuilles sont alternes, très rapprochées à la partie supérieure des jeunes rameaux; elles sont assex petites. ovales, oblongues, signës, dures et coriaces. Les fleurs sont placées à l'aisselle des feuilles supérieures. Chaque fleur est portée sur un pédoncule très court, et accompagnée de deux bractées rapprochées du calice : celui-ci est à quatre divisions profondes, ovales, alongées, aigues, glabres en dedans, velues extérienrement. La corolle se compose de quatre pétales irréguliers et inégaux ; deux supérieurs redressés, étroits, onguiculés à leur base, presque lancéolés dans leur partie supérieure; denx inférieurs sessiles, presque orbiculaires, très obtus, appliqués contre l'ovaire. Les étamines sont au nombre de trois, entièrement libres et ascendantes. Leurs filets sont épsis, cylindriques, articulés supérienrement au-dessons de l'anthère, qui est terminale, conique, à une scule loge, et s'ouvre par un tron qui se forme à son sommet. Ces étamines sont hypogynes, ainsi que les pétales. L'ovaire est ovoide, très velu, à nne seule loge, contenant deux ovules suspendus. Le style est long, recourbé, et se

termine par un stigmate très petit, arrondi et bilobé. Le fruit est globuleux, pisiforme, bérissé de pointes roidea. Il reste indéliscent et renferme deux, quelquefois une seule graine, par suite d'avortement. Ces graines contiennent un gros embryon dressé, dépourvu d'endosperme.

Cet arbuste est originaire du Pérou.

Propriétés et usages. Le nom de ratanhia, donné par les Péruviens à cet arbuste, est tiré de la forme de sa racine, qui est rampante. C'est à Ruiz, botaniste espagnol, l'un des auteurs de la Flore du Péron et du Chili, que l'on doit la counsissance de la plante qui fournit la racine de ratanhia et celle de ses usages dans la thérapeutique. Voiei les caractères de cette racine : elle constitue des ramifications cylindriques, de la grosseur d'une plume à celle du petit doigt, d'un hrun rougeatre extérieurement. Elle est formée de deux parties : l'une corticale, plus foncée, un peu fibreuse, d'une saveur extrémement astringente, sans mélange d'amertume; l'autre, centrale, est plus dure, d'un jaune rougeatre, d'une saveur plus faible. C'est de la première seulement que l'on doit faire usage. It eat important de choisir les racines de ratanhia de grosseur movenne; car celles qui sont trop grosses ont la partie centrale plus épaisse et la corticale plus mince.

M. Vogel a trouvé dans cette raeine un principe résinoide, rouge, d'ane très grande astringence, de l'amidon, de la gomme et quelques sels. M. Peschier, de Genève, y a découvert un seide qu'il regarde comme nouveau, et qu'il nomme acide kramérique. Il forme, avec des alsalis, des sels cristallisables qui, en général, ne «alléren point à l'an-

Pendant son séjour au Péros, N. Rulia av très fréquement employer la neisen de ratambia, et ca ayant lui-même fait suspe, ill a pu absurver de son efficacité. L'extrême aatringence de cette rasûne en fait un tonique tets énergique. C'est autrout contre les distréres de la commentation de la commentation de très énergique. L'est la bieneur hépige passiva et varianent mercellieuse. Les resais que plasieurs particieurs curreptens on filis à cet égand, justifient parfaitement la conflame que les Prévines in a secondical dans cette divonstance. M. Le docteen Burtalo, mellein cipaqui, qui a résidé à Paris, a public plusieurs observations détaillées sur l'emploi de cette racine exolique. Son usage peut aussi être svantageux dans l'aménorrhée, la leucorrhée et la blennorrhagie chroniques, en un mot, dans toutes les maladies où l'emploi des toniques, et particulièrement des astringens, est réclamé.

C'est généralement en décoction que l'on administre le ratanhia. Une demi-once à une once, bouillie dans une livre d'eau, forme une boisson astringente fort énergique. Son extrait, que l'on nous envoie souvent tout préparé du Nouveau-Monde, se donne à la dose d'un serupule à nn demi-gros.

Cette petite famille, qui, à l'exception da polygala, ne se compose que de genres exotiques, présente en général une assez grande uniformité dans les qualités sensibles et la manière dont les médicamens qu'elle renferme influeueent les différens organes avec lesquels on les met en contact. En effet, ces médicamens, qui sont en petit nombre, appartiennent tous à la classe des toniques. Les una sont spécialement amers on lénèrement acres : tels sont le polygala amer et le polygala sénéka. Ce ne sont pas seulement ces deux espèces qui jouissent de ces propriétés; le polygala vulgaire, le polygala d'Autriche et plusieurs autres parmi les espèces indigènes, le palyonia rosca de Michaux et quelques autres espèces exotiques, possèdent des propriétés entièrement analogues.

Les espèces du geure kraméric ont, au contraire, des racines qui sont d'une très grande astringence. Outre le Araméria friandras, qui colts su Pérou et fournit spécialement le ratanhia, plutieurs autres espèces, et en partieulier le Araméria irian, que Pont rouve à Saint-Domingue et dans les autres Antilles, jouissent de propriétés tellement sembbles que leur racine peut être facilement substituée au ratanhia du Pérou.

### QUATRE-VINGT-DOUZIÈME FAMILLE.

## RUTACÉES. — RUTACEÆ.

Végétaux herbacés, sous-fruteacens ou même ligueux, à feuilles alternes, ou opposées, simples ou composées-pinnées; marqués de points glandulcux et translucides. Leur calice est monosépale, à cinq divisions profondes; la eccolle composté de quatre ou einq petitole equiquépeits soudé arter ex ex ne partie ne totalité, et formant une covoile preudo-nemototalité, et formant une covoile preudo-nemopetitels; les étamines, au nombre de houge de disse, not attachées à un dispus hypogyne, 
qui étive l'ornier et lui forme une appetite de sipus; l'ovaire est à quatre ou ca piasieurs orules renvenés, attachée à luur agir 
attenués par les simples (eraine par 
attiguate aimpée ou à cinq toles, Quelquédia 
traiteur, le style est aimpée, terminé par 
attiguate aimpée ou à cinq toles, Quelquédia 
tet le lobes tellement distincte, que le style 
semble nuitre du réceptacle; c'est cette modification qui forme fouvire gradavieure.

Le fruit est globuleux ou comprime, à deux, trois ou cinq côtes plus ou moins asillantes, et quelquefois en forme d'ailes. Il se partage souvent en autant de petites capsules, n'ouvrant par le sommet et la partie interne, qu'il y a de loges. Les graines contiennent un embryon renfermé dans un endosperme charnu.

## § I. RUTACÉES.

#### RUE. - RUTA, L. Jusa.

Calice plane, étalé, persistant, à quatre diracisions aiguist; corolle de quatre ou cinq pétales concaves, onguieulés; huit à dix étamines; ovaire à quatre ou einq eôtes ragueuses style et stigmate simples; capsule à quatre ou cinq loges polyspermes, s'ouvrant seulement par la partie supérieure et interne.

Végétaux herbacés ou sous-frutescens, à feuilles alternes et pinnées.

RUR ODOBANTS. (Pl. 132. a la fleur dépouillée de sa corolle; à le fruit; c le même coupé transversalement; d'une graine.) Ruta graveolens, L. Sp., 548. Blackw. t. 7.

#### Part. usitée : les feuilles.

Cet arbute, qui a trois ou quatre pieds de hanteur, est rameux de sa base. Les branelhes inférieures nont presque lignesues et persistantes; les augièreures hechacies, cylindriques, sont très glauques, et présentent, ainsi que le craét de la plante, un graud nombre de patites glandes, contenant une huile volatile d'une oileur extrémement forte et pénétrante. Les feuilles sont éparses, composées, glauques, drique; ces divisions secondaires sont canalieulées; les folioles sont eunéiformes, un peu épaisses et charnues. Les fleurs sont isunes. disposées en une sorte de corymbe pauiculé. rameux des sa partie inférieure. Les fleurs, courtement pédouculées, sont disposées alternativement le long des rameaux du corymbe : au-dessous de chacune d'elles et latéralement, est une bractée très petite et linéaire. Le calice est étalé, petit, à quatre ou einq divisions aiguës, sessiles, persistantes. La corolle est formée de quatre ou cinq pétales onguiculés, en cuiller, un peu sinueux sur les bords. Les étamines, au nombre de huit à dix, sont dressées, saillantes, de la longueur de la corolle, attachées à la base d'un disque hypogyne, très épais, jaunâtre, offrant dans son pourtour autant de gisndes arrondies qu'il y a d'étamines. Les filets sont subulés; les anthères biloenlaires, ovoides, arroudies, attachées par la base. L'ovaire est fendu jusqu'à son milieu en quatro ou cinq parties; il est très rugueux à cause du grand nombre de glandes qu'offre sa surface; il présente quatre ou cinq loges, contenant einq à six ovules comme réniformes, attachés vers le milieu de son axe. Le style est central, plus court que les étamines, terminé par un stigmate simple, très petit. Le fruit est à quatre ou eing côtes saillantes et rugueuses, à autant de loges s'ouvrant seulement par leur partie supérieure et interne.

avec un pétiole commun, très grand, cylin-

La rue officinsle croît dans les lieux sees et pierreux du midi de la France. 21

Propriétés et usages. L'odeur répandue par toutes les parties de cette plante est extrémement forte, aromatique, peu agréeble. Elle est due à l'huile volatile, sécrétée par les glandes nombreuses que l'on remarque dans toutes les parties de la rue. Sa saveur est âcre, un peu amère, aromatique et très chaude.

On emploie las festilles, qui sont atimelantes tu méne irritantes, pour activer le cours des monstrers, retardées par une cause débilitante. On les donne assai dans la chlorose: elles sont fréquesement usitées comme vermifique. On les admistre en infacion à la done de demi-grea à un grea pour une elospine cras, on en pourter à lu done de huit à douze foras, on en pourter à lu done de huit à douze de la comme de la comme de la comme de la la peau, elles peuvent en déterminer la rubéfication. La rue entre dansla composition de l'alcohol vulnéraire, du baume trauquille, du vinaigre prophylaetique dit des quatre-voleurs, le diaphenix, etc.; ses semences font partie des composans du sirop d'armoise; sa poudre est fréquemment employée dans la médecine vétérinaire.

C'est un remède qu'il ne faut prescrire qu'avec beaucoup de circompetion, aurtout aux femmes d'un tempérament irritable; il agit avec beaucoup d'activité sur l'utérus, et peut produire l'inflammation de cet organe, une hémorrhagie inquiétante, et, dans quelques circonstances, l'avortement.

#### DICTAMNE. - DICTAMNUS. L.

Calice profondément partagé en cinq lanières lancéolées; corolle de ciuq pétales inégaux, quatre supéricurs dressés, et un inférieur; dix étamines déclinées; style et atigmate simplea. Le fruit est à einq logse et à einq eoltes saillantes, et comme étoilé; chaque loge renferme deux à trois graines.

DICTAMER BLANC. (Pl. 133, fig. I. a le calice; b une étamine accompagnant le pistil; e le fruit; d'une capsule isolée et ouverte pour montrer les graines.) Dictamnus albus, L.

Part. usitée : la racine. Nom pharm. : radix fraxinella, s. dictamni albi. Nom vulg. : fraxinelle.

Sa racine est vivace, formée de fibres slongées et assez grosses. Sa tige est dressée, simple, roide, eylindrique, haute d'un pied et demi à deux pieds. Ses seuilles sont alternes, imparipinnées, longues de six à buit pouers, composées de sept à onze folioles sessiles, ovales, aiguës, denticulées, inéquilatères. Le pétiole commun est ailé entre chaque paire de folioles. Les fleurs sont grandes, rouges ou blanches, pédoneulées, disposées en un long épi làche, qui occupe le tiera supérieur de la tige. Les pédoneules, la partie supérieure de la tige, le ealiee, la face externe des pétales, sont eouverts d'un nombre infini de petites glandes rougeatres, globuleuses, qui sécrètent une buile volatile abondante, d'une odeur forte et peu agréable. Chaque fleur est portée sur un pédoneule long d'environ un pouce, accompagné d'une ou de deux petites bractées linéaires; toujours ce pédoneule est recourbé à son sommet. Le eslice est monosépale, étalé, profondément partagé en eing lanières étroites, linéaires, aiguës, de couleur purpurine. La corolle est pentapétale, irrégulière, étalée: quatre des pétales occupent la partie supérieure de la fleur; ils sont dressés , ovales , aigus , rétrécis en onglet à leur base. Le einquième est iuférieur et pendant, rétréci supérieurement et à sa base. Les étamines sont au nombre de dix, déclinées vers la partie inférieure de la fleur, et à peu près de la longueur de la corolle; les filets sont alongés, subulés, recourbés à leur partie supérieure, et garnis de petitea glandes rougeatres, légérement poilus dans leur partie inférieure; les authères sont à quatre faces, obtuses, attachées au filet par leur base. Le pistil est libre et central, élevé sur un stipe plus étroit que la base de l'ovaire, et dont la substance se confond avec celle de pistil, sans discontinuité. L'ovaire est globuleux, à einq edtes arrondies, tout convert de poils et de glandes d'un rouge très foueé; il présente einq loges, qui contiennent chacune trois ovules attachés vers l'axe, et alternes entre eux. Le style est plus court que les étamines, mais également décliné, terminé par nn stigmate excessivement petit, et à peine distinct du sommet du style. Le fruit est à einq eôtes saillantes et étoilées, s'ouvrant par le eôté interne.

La fraxinelle eroit dans les hois. 2]
Fropriétés et sauges. Toute la plante extale
nne odeur très forte, due à son buile volstite.
Sa raeine, qui est amère et aromatique, était
jadis employèe comme sudorifique et vermifuge; mais aujourd'hai les pratieiens en ont
abandonné l'uasge à la médecine populaire.
Bans les grandes chaleurs de l'été. [Puid]

Bans les grandes chalcurs de l'été, l'hudo volatile qui s'échappe de la plante forme autour d'elle une atmosphère que l'on peut enflammer en y plongeant une bougie allumée.

#### GAIAC. — GUAIACUM, L.

Callee à cinq divisions profondes, un pen inégales; ecrolle de cinq pétales réguliers, planes et étalés; dix étamines; ovaire pédicellé, à cinq loges; atyle simple; eapsule un peu charune extérieurement, à deux, trois, ou einq loges, formant autant d'angles saillans. Arbres à femilles envoies pricipines à

Arbres à feuilles opposées, paripinnées, à fleurs azillaires et pédoneulées. Gaiac Officinale, (Pl. 155, fig. 11.) Guaiacum officinale, L.

Part. usitées : le bois, la racine. Nom vulg. : lignum sanctum.

Cet arbre, assez èlevé, s le bois très dur et très compacte. Ses rameaux sont recouverts d'un épiderme grisatre et rugueux ; ils sont comme articulés et ornés de feuilles opposées, paripiunées, composées de deux ou trois paires de folioles opposées, sessiles, ovales, obtuses, entières, glabres, longues d'un pouce à un pouee et demi. Les sleurs sont bleues, portées sur des pédoneules d'un pouce et plus de longueur, réunies au nombre de buit à dix à l'aisselle des feuilles supérieures. Ces pédoneules sont finement pubescens. Le calice est à cinque divisions très profondes, un peu inégales, obtuses, légèrément velues en dehors. La corolle est formée de cinq pétales étalés, obovales, obtus, rétrécis à leur basc. Les dix étamines sont dressées ; leurs filets sont grèles, simples, terminés par une anthère alongée, qui se roule après la fécondation. L'ovaire est obovoide, comprimé, pédicellé à sa base. Le style qui le termine est simple. Le fruit est une sorte de capsule légèrement charnue en dehors, tantôt globuleuse, à einq eôtes et cinq loges, mais plus fréquemment comprimée, presque cordiforme, comme à deux ailes et à deux loges.

Le gaïac croit naturellement en Amérique. On le trouve à la Jamaïque, à Saint-Domingue, etc.

Propriétés et usages. Le bois de gaiac du commerce est en bolhes plas ou moins volamineuses, recouvertes d'une écorce grisière et de compacte, dont la face interne présente des efficiresements blanches, qui sont probablicie de la compacte de la compacte, pois control de la compacte, présent, d'une coleur particulière susce fisible, d'une coleur particulière susce fisible, d'une bran vertaiter au ceutre, jumaitre dans ses couches externes. Il est très résiseux. Sa acreur est dérec à aromatique.

On le rape en général avant de l'employer en médecine. Cette seiure prend une couleur verte plus ou moins intense, qui paraît due à l'action de l'air et de la lumière sur la résine qu'elle contient.

La résine de ganac découle de l'arbre décrit ci-dessus par les incisions que l'on pratique à son écorce. Elle est en masses irrégulières, à

easure brillante, d'une couleur brune rechliter, d'une oders aese aprichle, qui rappelle celle de l'acide hemoique; sa saveur, d'handel also gorge. Gette résine, exposée à la lumière, acquiet une tedite verte plas on moins vive. Les acides lui font éprouver divera changement aux couleur, que l'on attibute genéralement aux différens degrés d'oxigénation que subit cette résine; et, comme le offre des caretères qui ne se remarqueur pas dans les natres subtanter et entre de l'acide de l'acide de l'acide de caretères qui l'acide de le dans l'acide de l'éther, mais proeque instances de l'acide de l'éther, mais proeque

Le gaiac, et aurtout sa résine, possèdent nne action éminemment stimulante. Leur usage détermine tous les phénomènes d'une excitation puissante qui se porte en général vers la périphérie du corps, et augmente d'une manière sensible la perspiration cutanée : aussi est-ce surtout comme sudorifique que l'on emploie ce médieament. C'est vers le commencement du seizième siècle, c'est-à-dire peu tle temps après l'apparition de la syphilis en Europe, que l'on a commencé à en faire usage. Il fut d'abord considéré comme un remède infaillible, une sorte de spécifique, propre à triompher des symptômes qui avaient résisté à l'usage du mereure. En effet, le gaige n'a jamais guéri d'une manière radicale que des individus dont les symptômes avaient été entretenus et souvent exaspérés par l'exploi peu méthodique des médicamens mereuriels. Mais, dans aucun eas, cette substance n'a guéri seule les symptômes d'une infection générale, Comme tous les autres sudorifiques exotiques, auxquels on l'associe presque constamment, le gaiac peut être d'un grand secours dans le traitement de la maladie vénérienne constitutionnelle; mais il ne suffit pas pour la guérir,

L'emploi de ce remède à aussi été recommande par bessoop de médecias dans le traitement de la goutte et du rhumatisme chroniques, des dartes et de quelques autres maladies de la pesu. Mais il faut observer, d'une manière grierlais, que ce médisment ne peut être avantagoux, dans est différens cas, que disculton sofferna datables, et quand ess affections rofferna datables, et quand fahumation sigué; çar alors il serait plus misible qu'utiles. On administre le bois de guise en décotion, soit seul, soit mélé avec les autres bois et rasines sudorifiques, tels que le assanfras, la astepareille et la squine. Lexargéun l'Emploie seul, on prépare ette décoction avec me à deax onces de guise rajée, que lon faitbosillir dans deux livres d'eu juequ's redution d'un tiern. Cette tissner, convensiblement étalicories, doit être prise par verrées d'heure dellacories, doit être prise par verrées d'heure

Quant à la résiue, on la prescrit auez fréquements sons la forme de pilules on d'étectuaire, on suspendue au moyen de l'alcehol dans un véhicale queues. On pest aussi l'avoir en suspension dans l'étue, en mèlant ensemble me partie de la résine eu pondre aver vinigt parties de auere et une demi-partie de gomme adragante, que l'on étent dans ent parties d'eau. La dose est d'un à deux serupules, que l'on pest gradellement sugements.

# §. II. Cuspariées.

CUSPARIE. - CUSPARIA, Humboldt.

Calice eampanulé, à einq dirisions; cerolle de einq pétales soudés ensemble par leur base, et formant une corolle monopétale, tubuleus; cinq ou six étamines, dont deux seulement sont anthérières. Ovaire à einq loges uniovu-lées; style simple; stigmate à einq lobes rapprochés; cinq capsules monospermes, bivalves, réunies à un axe central.

Arbres exotiques, à feuilles trifoliées, à fleurs en grappes axillaires.

Cespanie réastruce. (Pl. 155, fig. 111.) Cusparia febrifuga, Humb. Bonplandia trifoliuta, Willd.

Part. usitée: l'écorce. Noms pharm. : cortex angueture, s. angostura. Noms vulg. : angusture vraie, eusparé.

Cet arbre peut a'élever à une hauteur considérable. Son écore est grisâtre. Ses jeunes rameaux sont eyindriques, verts, avec de petits points gris; ils portent des fœilles éparses, rémies en plus grant nombre vers leur partie supérieure. Leur pétiole est long de huit à dix pouces et eanalieulé; il se termie par trois folioles sessiles, digitées, minees, glabres et luisantes, ovales, alongées, aiguës, entières; celle du milieu est un peu plus grando que les deux latérales. Il n'y a pas de stipules. Les fleurs sont blanches, et forment à l'aisselle des feuilles supérieures, des grappes dressées, evlindriques, pédonculées, à peu près de la méme longueur que les feuilles. Leur calice est subeampanulé, à einq divisions assez profoudes, ovales, aigues. La corulle, qui est trois fois plus longue que le caliee, se compose de cinq pétales soudés ensemble par leur base au moyen des filets staminaux, de manière à ressembler à une eorolle monopétale, tubuleuse par sa base, à einq divisions profondes et obtuses. Le caliee et la corolle sont couverts de poils faseigulés. Les étamines sont au nombre de eing à six, dont deux seulement sout anthériféres ; les autres sont stériles et un peu plus longues; toutes ont leurs filets dilatés et membraneux à leur base, et servant ainsi de moyen d'union entre les pétales. Les anthères sont alongées, obtuses, à deux loges, et se terminent inférieurement par un petit appendice membraneux. L'ovaire est sessile au fond de la fleur, à cinq edtes obtuses et saillantes, à cinq loges contenant chacune un seul ovule attaché vers l'angle interne et supérieur. Cet ovaire est environné et en partie eaché par un disque saillant, coneave, dont la hauteur dépasse un peu celle de l'ovaire. Le style est simple, et se termine par un stiemate à eine lobes rapprochés. Le fruit se compose de cinq eapsules réunies sur un axe commun, et qui ehaeune sout uniloculaires, monospermes et bivalves.

Cet arbre est originaire des bords de l'Orénoque, dans l'Amérique méridionale, où MM. de Hamboldt et Bonpland l'ont vu former d'immenses foréts. Il erolt aussi dans d'autres parties du continent et des lles de l'Amérique, et spécialement au Brésil.

Propriette et useges. L'angusture vraie, que l'on a longt-émps cru provenir de meganica glauca, est l'écorce de l'arbre dont nous venons de travez la description. C'est à NM. de llumboldt et Bonpland que l'on doit cette importante découvrier. Cetté écorce et en plaques dont la longueur varie de deux à quince portante decouvrier. Cette écorce et en plaques dont la longueur varie de deux à quince portante descriptions est d'un pris junultre, quelque lois épais et fongueux, et semble forme por une expéce de lièben. Leur cassure est compacte, résineuse, d'une teinte brune jaunâtre; a leur face interne est fauve, quelquefois lépèrement rosée; leur savuer quelquefois lépèrement pacé; leur savuer est amére, un peu nausécuse, et laisse dans la bouche, surtout à la pointe de la langue, un sentiment d'aèreté et de picotement.

Malgré les travaux importans de MM. Vauquelin et Planche, on ne connaît pas encore bien positivement la nature des principes constituans de cette écoree. On sait qu'elle ne contient ni tannin, ni acide gallique, mais quelques sels, nue matiére amber, très aboudunte

et un principe asolé.

Ce n'est guére que vers la fin du dernier siècle que l'on a connu en Europe les propriétés médicinales de l'écore d'angusture. Les Anglais
furent les premiers qui tentérent des casais à
cet égard. Le auceés que les médicins américains obtenaient par l'usage de ce médicament
dans la dysaenterie et les fièrers intermittentes, dut engager à en faire usage contre ces

deux maladies; MM. Ewers et Williams l'ont employé avec le plus grand avantage contre ces affections. Mais il est essentiel de n'en faire usage, dans la dyssenteric, que quand cette maladie a perdu son caractére inflammatoire; ear, dans le cas contraire, elle en augmenterait infailliblement tous les symptômes. Quelques praticiens l'ont aussi recommaodée contre la fiévre jaune. M. de Humboldt assure que plusieurs médecins, daos la patrie même des quinquinas, ont plus de confiance dans la vertu fébrituge de l'angusture. Cependant d'autres praticiens ne partagent point cette haute opinion sur l'efficacité de l'angusture, qui a souvent échoué dans des cas très simples. Aussi, de nos jours, emploie-t-on fort rarement ce médicament exotique, moins certain dans ses effets que l'écorce du Pérou.

C'est ordinairemeot en poudre, à la doss de vingt à vingt-quatre grains, répétée plusieurs fois, que l'on administre l'angusture. A doss plus élérée, elle détermioe presque constamment la purgation. On presert usus l'infusion ou la décoctiun d'un à deux gros de cette écorce dans deux lirres d'eau. Sa teinture alcoholique est une préparation très efficace.

Le même groupe des Cuspariées fournit encore plusieurs autrea médicameus qui jouissent des mêmes propriétés. Tels sont :

1º L'erodio febrifugo, Aug. Saint-Hilaire. Dans la province des Mines, au Brésil, ect

arbre est coonu sous le nom de laranjeira do mato, tres folhas vermelhas, etc. Son écorce est à la fois amère et astringente, et les mineurs l'emploient comme fébrifuge.

2º L'écoree du ticoreo febrifugo, Saint-Hilaire (Pl. usucl., t. 16), est en tout semblable à la précédente pour ses qualités et son mode d'action. Les habitaos du Brésil la désignent sous les noms de quina, tres folhas brancas.

50 M. Aug. de Saint-Hilaire a encore figuré (Pl. 17 de ses Plantes usuelles des Brasiliens) une autre rutacée que Veltozo et Vandelli ont nommée hortis brasiliano. Son écorce, d'une couleur roussàtre, est extrêmement amére et employée come tonique et febrituge.

FAUSSE ANGUSTURE. Cortex pseudo-angusturas ou angostoras, angustura ferruginea.

Nous traiteroos ici de cette écorce, bien qu'elle n'appartienne pas à la famille des Rutacées, mais seulement afin de pouvoir présenter comparativement les caractères qui la distinguent de l'angusture vraie. L'écorce de fausse angusture ou angusture ferrugineuse nous est apportée de l'Amérique méridionale. Elle est en plaques épaisses, compactes, pesantes. Son épiderme, qui est quelquefois fongueux, est d'un gris rongeatre; sa substance iotérieure est couleur de rouille, très claire on simplement grise; sa poudre est d'un blane jaunâtre. Sa saveur est excessivement amère et nullement àcre : elle est inodore. La plupart des auteurs rapportent cette écorce au Brucea antidysenterico, figuré par L'Héritier à la planche 10 de ses Stirpes. Mais cette opinion ne nous paralt pas soutenable. La fausse angusture nous vient de l'Amérique méridionale, tandis que le Bruces croit en Afrique. De plus, Bruca assure que l'écorce de ce dernier arbre est employée avec avantage contre la dyssenterie; elle n'est donc pas vénéneuse, tandia qu'on connaît les effets toxiques de la fausse angusture. Ce qui nous parait probable, c'est que cette écorce est produite par uoe espèce de structuos de la tamille des Apocynées, mais qui n'est point encore connue. M. Virey avait émis l'opinion que ce pouvait être le strychnos colubrino, L. Mais cet arbre est origioaire des grandea Indes, et l'écorce de fausse angusture nous est apportée de l'Amérique méridionale.

L'écorce de fautes angusters est une substance extrémenter t'évinéeuxe, qui, à des donse très faibles, peut ocessioner des acies dens excessivement preves, et même la mort. Cette action a été confirmée par un grand nombre d'expériences, faites par luieurs auteurs de toticologie, et en particulier par M. Offian, qui na déduit les conséquences suivantes; 1º la poudre de faute empatture, autres de la confirme de la consequence suivantes; 1º la poudre de faute empatture, la nois vonique et les autres atrychom; 2º la matière jause amère parait être la partie la bies settire.

MM. Pelletier et Caventou, en analysant la fusse angustare, y ont trowe tem matière alealine particulière, analogne à la strychnine, et qu'ils ont nomme beureine. Bepais, eca chimister l'ont également remontrée dans la noix vomique, associée à la strychnine, mais en moins graude quantité. Ces résultats viennent encore à l'appai de l'opinion qui ferait de la fausse angusture l'écorce d'une espèce de strychous encore incomme.

MM. Lherminier et Andral fils ont récemment oublié le résultat d'expériences tentées avec la brueine dans différens cas de paralysie. Ils ont cru reconnaître à eet alcali végétal les mémes propriétés qu'à la strychnine retirée de la noix vomique, avec cette différence, qu'elle est incomparablement moins dangereuse dans son emploi. En effet, la brucine peut être administrée sans inconvénient à la dose de deux à trois grains, que l'on augmente graduellement. Elle produit le fourmillement, les secousses tétaniques de la noix vomique. Quelques paralysics ont été guéries par son usage. Cependant il faut attendre qu'un plus grand nombre de faita en ait constaté plus surement les propriétés, et les circonstances où l'on doit l'employer.

# § III. Simaboubérs. OUASSIE, — QUASSIA, Rieb.

Fleurs hermaphrodites; calice court, persiatant, étalé, à cinq divisions profondes; corolle de cinq pétales dressés, beaucoup plus longs que le calice. Dix étamines munies à leur base d'une écaille velue. Style simple, terminé par un atigmate à cinq lobes peu marqués.

Arbrisseaux à feuilles imparipinnées, ayant les folioles constamment opposées. QUARSIE ANABE. (Pl. 154, fig. I. u la fleur épanouic; b une étaminc; c le pistil; d le fruit.) Quassia amaru, L.

Part. usitée : la racine. Nom phorm. : radix quassia amora. Nom vulg. : bois de Surinam.

C'est nn arbrisseau de six à dix pieds d'élévation, droit, irrégulièrement rameux, à écorce cendrée, très amère. Ses feuilles sont éparses, occupant ordinairement le sommet des rameaux, très glabres, quino-piquées, rarement trifoliées. Le pétiole commun est rougeâtre, épais à sa base, ailé et membraneux dans le reste de son étendue, obtus et comme tronqué à l'insertion des folioles. Celles-ci sont sessiles, obovales, oblongues, acuminées, rétrécies à la base, presque entières, à nervures rougeatres, saillantes. Leurs bords et ceux du pétiole sont légèrement enroulés. Les fleurs sont disposées en épi terminal, multiflore. d'environ huit à dix pouces de longueur; elles sout dressées, courtement pédicellées, ayant à leur base une bractée petite, spatulée, recourbée; toutes sont hermaphrodites, inodores, rouges, aiusi que le rachis et les pédicelles. Le calice est très petit; avec son tube court, turbiné, solide, et son limbe étalé, plane, à cinq divisions ovales, ciliées. La corolle est de cinq pétales incombans, dressés, formant une sorte de tube alongé, cylindrique; ces pétales sont linéaires, légèrement canaliculés, se rétrécissant insensiblement de la base vers le sommet, insérés au pourtour d'un disque hypogyne. Des dix étamines à peine saillantes hors de la corolle, einq sont alternes, pp peu plus courtes; mais peu de temps après les filets a'alongent considérablement, et les anthères tombent. Cea filets sont filiformes, et offrent à leur base un appendice obovale, arrondi, glabre en dedans, chargé de poils en debors, qui se rétrécit subitement à sa base en un petit ongict. Le filet semble naître du milieu da cet appendice, lequel s'attache à la base du disque. Les anthères sont ovoïdes, oblongues, bifides à la base, attachées au milieu du dos. Le disque, plus large que les ovaires, cat evlindrique, trouqué supérieurement, et offre dix petites fossettes pour l'insertion des étamines. L'ovaire est globuleux, à cinq côtes, à einq loges nniovulées, soudées par leur sommet, mais distinctes par leur côté interne. Le

style nait des sommets réunis des cinq parties de l'oveire; il est filiforme, à cinq sillons légers, na pre plus longs que les étamises; le stigmate est globuleux, espitulé, à cinq dents rapprochées. Le disigne dérrient un réeptacle charno, rougeltre, supportant les ciuq parties de l'ovaire, quis sount tout-à-fait écartées et isoèles les unes des autres, en sorte qu'il y a cinq fruits distincts, noirs, obvoudes, constituant chacen une drupe renfermant une noix de même forme, qu'il est oniblocalisme et mono-

sperme.

Cet arbrisseau eroit spontanément à Surinam. On le cultive à Cayeune et dans d'autres parties de la Guyane.

Propriétée d'unages. La racine de la quassie ambre est cyliudrique, d'une grosseur variable, grisàtre et tachetée extérieurement, blanchâtre en dedans, innôtee. Sa avereur est excessivement ambre, aurtout celle de la partie corticale. Le principe amer de la quassic est également soluble dans l'eue d'alans l'alcohol. Il est d'un jaune brunhâtre, un peu transparent. M. Thomson lui a donné le nom de quassime.

Ce médicament est certainement un de ceux dana lesquels la saveur amère est la plua intense et la plus pure. Aussi doit-il être considéré comme essentiellement tonique. La grande répotation dont cette recine a joui pendant quelque tempa est sujourd'hui de beaucoup diminuée. On l'administre encore quelquefois pour activer les forces digestives de l'estomae, à la auite dea maladies longues et chroniques qui ont jeté dens un état de faiblesse la plupart des organes de l'économie animale. Quelques auteurs l'ont également recommandé dans les fièvres intermittentes, la goutte et les catarrhes chroniques. Mais en général on fait peu osage aujourd'hui de ce médicament exotique , que la gentiane et les autres amera indigènes peuvent faeilement remplacer.

C'est ordinairement en infusion que la quassie amère est preserite. L'infusion se prépare avec on gros de cette raciue que l'on fait infuser pendant six à douze heures dans une livre d'eau. Cette hoisson est d'une amertume excessive. On prépare aussi un vin, une teinture et un extrait de quassie.

#### SIMAROUBA. - SIMARUBA, Rich.

Fleurs unisexuées; calice concave, à einq lo-

bes; eorolle de einq pétales dressés; étamines au nombre de einq à dix.

Arbres à feuilles imparipinnées, syaut les folioles quelquefois alternes.

Simanoras pa Cavenne. (Pl. 134. A une fleur épanouie et grandie; B le pistil; C le fruit.) Simaruba Guyanensis, Rich. Quassia simaruba. L.

Part. usitée : écorce de la racine.

Le aimarouba est on très grand arbre dioique, atteignant soixante à soixante-dix pieds d'élévation, ayant à peu près le port d'un frêne. Son trone est droit, de deux pieds de diamètre. Sea feuilles sont alternes, plus rapprochéca vers le sommet des branches, pinnées, glabres. La longueur du pétiole commun est d'un pied à un pied et demi; cet organe est un peu canaliculé, aurtout vers son sommet. Les folioles sont alternes, au nombre de dix à seize, coortement pétiolées, oblongues, arrondies, très obtuses, un peu échancrées, ou offrant une pointe très courte, entières, glabres, épaisses et coriaces, sans nervores latérales apparentes. Les fleurs sont diorques, petites, disposéea en une très grande panieule ramifiée; chaque remification est accompaguée par une feuille florale, apatulée, louguement pétiolée. Les fleurs sont blanchâtres, très courtement pédicellées. Fleurs mâles : calice courtement camponulé, pubeacent, à cinq dents inégales, dressées, Corolle de eing pétales, beaucoup plus longs que le calice, dressés, incombans, terminés par une petite pointe, elliptiques, un peu caneliculés, inséréa autour de le base du disque. Dix étamines, un peu moins longues que les pétales. Filets dressés, filiformes, glabres, offrant en dedaus de leur partie inférieure un appendice obovale, hérissé de poils. Anthères jutrorses, oblonguea, fixées par le milieu du dos. Le disque occupe le fond de la fleur; il est charnu, tronqué et aplati supérieurement. Pas de vestiges de pistil. Fleurs femelles : dix étamines avortées, très courtes, dont les filets sont tout hérissés de poils dans la partie inférieure. Pistil un peu plus long que la corolle ; ovaire arrondi, à cinq coques, implanté sor le milieu du disque. Chaque coque est ovoide, saillante, réunie aox autres sculement par le sommet.

distincte du côté de l'axe. Le style est épais, plus court que l'ovaire, à cinq sillons. Stigmate épais, capitulé, ombiliqué à son centre, à cinq divisions réfléchies, oblongues, liquiées, obtuses. Chaque coque est uniloculaire, contenant un orule attaché par la moltié supérieure de son bord interne. Le fruit est comme dans la quassie ambre.

Cet arbre croît naturellement dans les lieux sablonneux, de la Guyane, de Saint-Domingue et de la Jamaïque.

Propriété et wages. Le sinarcolo du commerce et l'évence de la racine de l'arbrir que nous venous de décrite. Elle est en plaques nous venous de décrite. Elle est en plaques nous venous et les longues, repliées ou roudes sur diblevaux et tiebre. Son observe et suile et au sevent très ambres. A Norein, de Rouez, s'est occupé de l'analyse de simarondos. Il l'a trouvé composé d'une matièr reinienses. d'une luile volaité, syant Vodeur de benjoin, de pussient par composé d'une matièr reinienses. d'une luile volaité, syant Vodeur de benjoin, de pussient de l'aux de l'arbrir de l'ar

Le simarouba est un des médicamens que l'on a le plus préconisés contre les flux de ventre. Mais la réputation dont il jouit auprès d'un grand nombre de praticiens est-elle justement méritée? On serait tenté de le eroire, s'il fallait s'en rapporter aveuglément au témoignage de plusieurs aoteurs célèbres, et repousser les lumières que la physiologie et l'expérience clinique tendent à jeter sur cet objet. Nul doute que toutes les fois que la diarrhée. les fieurs blanches, la dyspepsie, etc., contru lesquelles on en fait usage, ne sont pas dues à une inflammation des intestins, des organes génitaux et de la muqueuse de l'estomac, le simarouba n'ait pu, en réveillant l'excitabilité affaiblie, procurer un soulagement prompt et efficace. Mais, par son action essentiellement tonique, ce médicament doit être nuisible dans tous les cas où il y a douleur ou inflammation vive dans quelquu organu important.

On a fait aussi usage du simarouba dans lea fièrres intermittenteu vernalea, qui eèdeut en général facilement aux soins hygéniques et le l'emploi des amers, dans le scorbut, les seropbules, la chlorose, etc. On lui a aussi attribué la propriété d'arrêter le vomissement. Mais pour produire eet effet, il faut nécessairement que ce phénomène morbide ne dépende pas de l'irritation de l'estomae. C'est ordinairement en décoction que l'on

C'est ordinairement en décoetion que l'on preserit l'écoree de simarouba à la dose d'une once pour une pinte d'eau. On peut aussi l'administrer en pondre, sous la forme de bols ou d'électuaire, ou enfin en préparer un extrait.

M. Auguste de Saint-Hilaire a découvert au Brésil une autre espèce de ce genre qu'il nomme simarouba rersicalar, et qui jouit absolument des mêmes propriétés.

Propriétés médicinales et usages des plantes de la famille des Rutacées.

La saveur amère, âcre, aromatique, de la rue officinale se retrouve dans la plupart des autres plantes de la famille des Rutacées, qui jouissent toutes de propriétés excitantea. comme le prouve la fraxinelle ou dictamne blane, et les différentes espèces du genre Ruta, qui peuvent toutes être employées les unes pour les autres. Les feuilles de la plupart des Rutacées, qui sont parsemées de glandes remplies d'huile volatile, sont également excitantes. Il y a quelques années, on a cherché à introduire dans le commerce les feuilles du diosma crenata comme un excellent diurétique. Le bois et l'écoree du game, qui sont nn peu acres et amers, et si fréquemment employés comme sudorifiques, l'écoree d'angusture, qui ust amèru et tonique, confirment cette analogie en l'étayant de nouveaux faits, Ainsi, l'on peut dire qu'en général toutes les plantes de la famille des Rutacées sont Acres. aromatiques, un peu amères, et jouissent d'une vertu tonique ou excitante très marquée.

Les deux groupes des Caspariées et des Simarouhées differnt un peu, dans leur composition chimique, des Rutarées proprement dites. Ainsi, l'huile volatile y est beaucoup moins abondante, tandis que le principe astringent, et surtout le principe amer, y acquièrent une très grande intensité, ainsi qu'on le remarque dans le Casparé et les espèces de quassió.

QUATRE-VINGT-DOUZIÈME FAMILLE.

CARYOPHYLLÉES. — CARYOPHYL-LEÆ.

Plantes herbacées, rarement sons-frutes-

eentes, à seuilles opposées, sessiles; à sienrs solitaires, en épis ou en bouquet à la partie aupérieure de la tige; le calice est tantôt monosépale, tubuleux, à cinq dents, persistant; d'autres fois il est formé de cinq sépales distinets; la corolle est de einq pétales longuement onguiculés, rarement sans onglet; les étamines varient en nombre, de quatre, einq à dix; dans ce dernier cas, cinq sont unies avec les pétales; les einq autres sont libres et attachées sous l'ovaire. L'ovaire est libre, à une on plusicurs loges, terminé par un à einq styles et autant de stigmates. Le fruit est une capsule à une ou plusieurs loges, s'ouvrant en plusieurs valvea, ou sculement par l'écartement de dents placées à sa partie supérieure ; rarement ee fruit est ebarnu et bacciforme. L'embryon est endospermique, extraire, roulé autour d'un endosperme farineux.

#### OEILLET .- DIANTHUS, L.

Calice tubuleux, à einq dents, entonré à sa base d'un calienle formé de plusieurs écailles imbriquées; eorolle de einq pétales longuement onguicnlés; dix étamines; deux atyles; capsale s'ourvant par le sommet sculement, et à une scule loge.

OEILLET DES JABBINS. (Pl. 133.) Dianthus caryophyllus, L.

Part. mitée : les pétales. Nom pharm. : caryophyllu hortensis.

L'œillet, qui fait l'ornement de nos jardins par la variété et l'éclat de ses flenrs, est une plante vivace, dont la tige est conchée inférienrement, redressée dans sa partie supérieure, haute de deux à trois pieds, rameuse, eylindrique, nouense et comme articulée, glabre et glauque, ainsi que les autres parties de la plante. De chaque nœud de la tige et de ses ramifications partent deux feuilles opposées, sessiles, semi-amplexicaules, linéaires, alongées, aiguës, entières, ereusées en gouttière, recourbées dans leur extrémité supérieure. Lea senra naissent au sommet des rameaux. Elles sont solitaires ou réunies au nombre de deux ou trois. Leur calice est tubuleux, eylindrique, à einq dents, accompagné à sa base de quelques écailles imbriquées. La corolle est formée

de einq pétales d'un rouge poneeau, dentieulés à leur sommet, qui est tronqué. Le fruit est une capsule ovoide très alongée, s'ouvrant seulement par des dents qui existent à son sommet.

#### SAPONAIRE. - SAPONARIA. L.

Calice tubuleux, cylindrique, à einq dents, nu à sa base; einq pétales onguiculés, appendiculés; dix étamines; deux styles; eapsule à une seule loge, s'ouvrant par le sommet.

SAPONAIRE OFFICINALE. (Pl. 135, fig. II. a le pistil et les étamines; à une étamine isolée et un peu grandie; e le pistil grandi; d'le trophosperme garni de ses graines.) Saponaria officinalis, L.

Part. usitée: les sommités fleuries. Nom pharm.: saponaria.

Sa raeine est vivace, ponssant plusieurs tiges dressées, rameuses, fermes, evlindriques et noueuses. Sea feuilles sont opposées, glabres, sessilea, ovales, aiguës, entières, rétréeies à la base, marquées de cinq nervures longitudiusles, dont les trois moyennes sont plus apparentes. Les fleurs sont grandes, roses-påles, disposées en une sorte de panieule terminale. Le calice est monosépale, tuhuleux, renflé à sa partie moyenne, pubescent et à einq dents aiguës. La corolle se compose de einq pétales très longuement onguieulés, à onglets très droits, plus longs que le caliee, offrant sur leur face interne une lame longitudinale, saillante, double, terminée supérieurement par deux petites pointes; le limbe est étalé, eunéiforme, uu peu échaneré. Les étamines, au nombre de dix, sont saillantes bors de la corolle, ayantes fileta longa, prefes e teubnies, galares, estenia i leur hase qui alternes pina rendie que les cinq atteres pina termiles que les cinq atteres tous soudes aree la partie discisseure e l'oratice. Cedici-ci cui counde, très individuales que les cinques de l'entre de la companie de l'entre de la companie de l'entre de l'entre de la commente d'avoite attende à un trophosperme central. Bu sommet de l'envire naissent deux s'aptes artiches, q'abeles, aphais du côté interne, un pen recourbes au sommet. Gifquintet etrès petites, a eprolongant intra la côté interne, un pen recourbe au sommet. Gifquintet etrès petites, a eprolongant intra la Capatie unitoutier, p'ouvrant par la partie supérieure.

La saponaire croît naturellement dans les champs. Elle fleurit en juin et juillet. 2, Propriétés et usages. Les différentes parties de la saponaire sont légèrement amères et mueilagineuses. On les emploie fréquemment un décection, comme suborifiques, dans le sy-

mucilagineuses. On les emploie fréquemment en décoction, comme sudorifiques, dans la syphilis constitutionnelle, les maladies cutanées, la goutte. Le sue extrait de cette plante frache est employé aux mêmes nasges. Mais c'est un médicament peu efficace, et dont on a beaucoup trop exalté les propriétés.

#### QUATRE-VINGT-TREIZIÈME PAMILLE.

## LINACÉES. - LINACEÆ.

Galier de eins gépales; corolle de eins pérales, aus oughts; ciny à dic étamines mondelphes, seudement par la base de leurs fillet. Doirie è dein qui a dix logge, contenunt clascume un soul orcile attaché à la partie suposibilité de la companie de la partie supotion de la companie de la companie de la companie de visible et attanta de sitignates pertanta de visible et al tanta de silipantes portanta de valente, à bait un dis logue monsperence; les cloimos nont formées par les bords rentrans en la companie de des valers, doit un hombre égale est unite de de valers, doit un hombre égale est unite un embryon déponers d'embre de valers, doit un embryon déponers d'embograme et a yant les se calybéloms plantes.

Cette petite famille a beaucoup de rapports avec la précédente. Elle en diffère par la structure de son fruit, et par ses graines, dépourvnes d'endosperme.

LIN. 
$$\rightarrow LINUM$$
, L.

Caliee de cinq sépales, persistant; corolle

campanulée, formée de cinq pétales cadues; dix étaminea, dont cinq avortent souvent, et sont remplacées par autant de petites écaillea. Cinq stylea. Capsule à dix loges monospermea, environnée par le calice.

LIN USUEL. (Pl. 156, fig. I. a le ealice; b le pistil; c les étamines; d le fruit.) Linum usitatissimum, L.

Part. usitées : les graines, l'huile.

Sa racine est annuelle, poussant une tige dreasée, aimple inférieurement, un peu ramifiée à sa partie supérieure, effilée, grêle, eylindrique, entièrement glabre, ainsi que les autres parties de la plante. Les feuilles sont éparses, sessiles, lancéolées, aiguës, entières, d'un vert glauque, marquées à leur face inféricure de trois nervures longitudinales et parallèles. Les fleurs sont bleues, terminales au sommet des ramifications de la tire. Le calice est pentasépale, aubcampanulé, persistant : à sépales ovales, lancéolés, aigus, membraneux sur les bords. La corolle est pentapétale, subcampaniforme, très caduque; à pétales deux fois plus longs que le calice, obovales, arrondis, très obtua et entiers, rétrécis à lenr base. Les einq étamines sont beauconp plus courtes que la corolle, avec leura fileta réunis et monadelphea à leur base, présentant entre chacun d'eux une petite pointe qui est une étamine avortée. Les anthères sont cordiformes, alongées, extrorses, L'ovaire est ovoide, terminé en pointe à son sommet, lisse, luisant et glabre, à dix loges renfermant chaenne un seul ovule. Les cinq atyles sont gréles et se confondent à leur partie supérieure avec les stigmates, qui sont obtus. Le fruit est une eapsule globuleuse environnée par le calice, ordinairement à dix valves, dont les bords rentrans forment les cloisons; ebaque loge renferme une seule graine brune, ovale, comprimée, très lisse et luisante.

Le lin croit naturellement dans les champs. On le eultive en grand dans plusieurs provinces de la France.

Propriétés et usages. On fait en médecine un usage très fréquent et une énorme consommation des graines de lin. En effet, outre l'huile grasse qu'elles contiennent en sbondance, elles renferment anssi une quantité très considérable de mueilage. D'après l'analyse qui en a été faite par M. Vauquelin (Bullet, de pharm., t. 4, p. 95), ce mucilage se compose d'une substance gommeuse, d'une substance animale, d'acide acétique libre, d'acétate de potasse et de ehaux, de sulfate et de muriate de potasse, de phosphate de potasse et de chaux, et enfin d'une très petite quantité de silice. Cea graipes sont adoueissantes et émollientes par excellence, et leur décoction dans l'esu est épaisse et visqueuse. Elle est peu agréable à hoire, à moins qu'on ne l'ait faite très légère. Cette décoction peut être employée avec le plus grand succès dans tous les caa d'inflammation, soit de l'estomae et des intestins, soit de la vessie, des reins, du canal de l'urètre, etc. On prépare avec elle des gargarismes, des eollyres, des injections, des fomentations, des lavemens adoueissana.

La farine préparée avec ces graines est d'un usage extrémement fréquent dans la thérapeutique chivarpieale. On en forme des cetaplasmes que l'on applique sur les tumeurs, les plaies, les uleères enflammés, Arrosés avec une solution aqueuse d'opium, ou préparés avec la décoction de têtes de pavot blane, eea cataplasmes dévinement séclaties.

L'huile grasse que l'on retire des graines de ce végétal est fort employée dans les arts, et surtout dans la peinture. Comme toutes les autres substances de même nature, elle est relàchante et neut agir comme purgative.

Nous n'avons pas besoin de rappeter iei que e'est avec les fibrea de la tige de cette plante que l'on prépare le fil de lin, dont on fait des étoffes très recherchées.

colors ure recurseiens. Una secondo con genera semble en Una secondo espèce de co genera semble en différer par ses propriétées ¿ est le Las carras, recurse (pd. 150, glis pl., fanse no danticione, L., petite plante annoelle, très commune sur les autres de la commune de la commune sur les autres de la commune de la commune sur les autres de la commune de la commune de la la ces flores blanches. Elle parsit posóder me propriété pargaite, mais à un si faite degré que depois long-temps on en s abandonné l'usser.

Cette propriété purgative du lin eathartique forme une exception assex notable dans le groupe des plantes qui composent la famille des Linacées, qui toutes se rapprochent du lin usuel par le mucilage abondant que renfernel leurs graines, et la ténacité des fibres de leur tire.

# TROISIÈME PARTIE.

## HISTOIRE NATURELLE DES MINÉRAUX,

#### MINÉRALOGIE.

Quelque difficulté que nous éprouvions à décrire et à distribuer, dans un ordre approprié à notre but, les sobstances médicamenteuses tirées du règne minéral, noos ne pensons pas que ectte partie si essentielle de la thérapeutique puisse n'occuper, dans un cours complet d'histoire naturelle médiesle, que la place d'on simple tableau de nomenclature minéralogique '. Sans donte la plepart des espèces minérales appliquées à la médecine, doivent préalablement étre élaborées par la chimie; mais n'en est-il pas de même d'one foule de produits que, dans les deux ordres précédens, noos evons mentionnés systématiquement, et pour lesquels nous sommes entrés dans différens détails d'extraction et de préparation qu'à la rigoeur on pourrait considérer comme étrangers à l'histoire natorelle des médiesmens? Nous allons done essayer de donner, outre le précis des caractères généraox des sobstances minérales, une histoire succincte ct partieelière de chacone de ces sobstances, avec un aperen descriptif des formes diverses sous lesquelles elles sont sosceptibles de se présenter, des élémens de combinsison qui en altèrent naturellement oo accidentellement la pureté, des moyens de décomposition que l'on peut employer pour les prodoire sous l'état

<sup>9</sup> Dana la accorde édition der Élémens d'Histoire Naturelle médiche, qui est la plus récente queiqu'elle ait paru en 1831; toore la partie minimien consister en simple tableux de classification des minimiens, précédé du développement de quelquesusa de leurs caractères générasa. le plus favorable à nos besoins, enfin des agens de combinaisons nouvelles, aoxquels on doit les soumettre pour les smener à quelques applications heureuses dans le traitement des maladies.

## CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LES MINÉRAUX.

## Définition.

On est convenu de considérer comme mireau tous les corps produits directement par la nature, qui ne sont point desse de vietigne et d'except produits directement par la nature, qui ne sont point desse de vietigne et d'exception et d'exception par la contentation de la configuration de

La minéralogie pool être envisagée sous dox points de vue différens, et même les savans ont, de nos jours, posé de grandles limites dans cette acience; ils ont tracé dox marches bien distinctes, qu'il faut suivre tour à tour, pour parvenir à la connaissance complète et générale des minéraux. L'un comprend l'étuds des espèces minérales prises isolément; elle traite de toutes les modifications que ees espèees peuvent subir sans changer de type; elle a pour objet la détermination de tous les earactérea de l'espéce et la recherche de la place qu'elle occupe dana les distributions systèmatiques : c'est la minéralogie proprement dite. L'autre partie de la science a été aurnommée géologie; elle embrasse les minéraux dans leurs massea et soua leurs rapports lea plus généraux : l'on v étudie ces masses dans leurs positiona respectives, suivant leur élévation et leur composition; on cherche à déterminer leur mode de formation; on tient compte enfin du changement qu'elles ont pu subir, soit par l'effet des déluces ou des submersions, soit par les explosions des feux souterrains, soit aussi par ees énormes éboulemens dont les esnaes ont toujours paru si éventuellea. La géologie est véritablement l'histoire du globe et des grandes estastrophes qui en ont auccessivement changé la surface : la minéralogie eat l'hiatoire particulière de chaeun des nombreux matériaux qui le constituent. C'est à cette dernière seule que nous nous attacherons, et quoique l'antre soit d'un très grand accours dans nos topographies médicales, noes la negligerons, parce qu'en ne la traitant même que très auperficiellement, elle nous entrainerait encora trop an-delà des limites que nons avons dù nous imposer dans eet oevrage purement élémentaire, et pour la direction duquel la médeeine doit constamment rester

notre point de mire. Avant de passer à l'exposé des earactères généraux dont certain assemblage de réunion constitue l'espèce, il est indispensable de définir particulièrement ee que, sous cette qualification, l'on entend en minéralogie. Bien différente de l'espèce zoologique, dont l'existence est aubordonnée à l'intégralité constante, dont chaque partie de formes, dissemblable au tont, concourt, par dea fonctiona variéea et nécessaires, à l'accroissement et au développement qui a'opérent de l'intérieur par une élaboration, nne assimilation eachéea; non moins différente encore de l'espéce botanique, qui vit et croit comme l'animal, mais qui ne parait pas jonir, comme lui, de cette étonnante aepériorité d'organisation et aurtout de la faculté de aentir, de se transporter librement d'un lien dans un autre, l'espèce minéralogique, produite par asperposition suivie on inter-

rompue, secélérée on retardée, de parties toujours homogénes et aemblables an tout, est ausceptible d'être divisée en tout temps et en autant de parties possibles, sana qu'il en résulte, dans son état, d'autre changement qu'une simple division, qu'une réduction de volume. L'accroissement des minéraux doit done s'opérer à l'extérieur; et les parties qui viennent aueccasivement a'accumuler doivent être concues d'une téquité si grande qu'elles échappent à la vue. Ce sont ces parties extrémement ténues que les chimistes ont, les premiers, désignées par l'épithète de moléeule. Les minéraux peuvent étre simples, c'est-à-dire formés d'une substance qui, jusqu'ici, a résisté à tous les agens de décomposition avec lesquels on l'a mise en contact; ils pecvent être composés d'une, deux, trois ou quatre aubstances et même plus. Dans le premier eas, les molécalea sont toujours élémentairea; dans le second elles peuvent être élémentaires et intégrantes : elles sont intégrantes aussi longtemps qu'elles n'ont cédé qu'à une simple force mécanique, qu'elles ne sont que le résultat de la division : elles peuvent devenir élémentaires si, à l'action mécanique on substitue celle dea agens chimiquea, ai l'on parvient, par la décomposition, à isoler chaeun des principea dont est composé le minéral; alors, par l'isolement, on obtient autant de sortes de moléeules qu'il y avait de principes dans le minéral, et ees molécules doivent nécessairement avoir dea forces et dea propriétés différentes. Les molécules intégrantes, toujours homogènes comme le tout dont elles ont été détachées, sont composées des mêmes principes que lui, et conservent, quel que soit leur état de ténuité, des formes pareilles ou de la tendance à repro-

duire, par lear transion, de formes pareilles. Les molecules sout maintenes à Pétat de drivino extreme ou de ténuite à Petat de drivino extreme ou de ténuite à Petat de duire quéenque su milira dispué elles roumentes de la commentation de la configue de l'aux. Les molécules y retarents constamment on auprasion al on ne déterminait leur réamino par la soutarestion de funite, et ai elles n'étaient constamment audificitée à les reprocher, à les l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux des l'aux appetes distilie. Une métatei, par la force d'difinité qui la possas, est dons sollitée à Vinir à no autre molécule; et lorsque tété à Vinir à no autre molécule; et lorsque toutes les conditions ont été remplies, il préside à cette union une régularité qui procure à l'observateur du phénomène le sentiment d'une admiration toujours nouvelle.

On a vu que deux molécules homogènes avaient une forme rigoureusement aymétrique: méme symétrie règne dans les surfaces par lesquelles ces molécules contractent de l'adhérenee; or, que l'on se figure une troisième, une quatrième, une foule de molécules semblables, se réunissant en vertu de l'affinité, aussitôt on aura l'idée de plans superposés autour d'une molécule première qui, par le résultat, peut être considerée comme le noyau d'un solide régulier. Ce phénomène, qui se reproduit toujours de la même manière dans des circonstances semblablea, cat celui de la eristallisation. Lorsqu'elle n'a été troublée, ni par l'agitation, ni par une élévation de température, ni par la présence d'un corps étranger, la cristallisation est régulière; et quand les cristaux qui en résultent, présentent, dans leur structure, des modifications dépendantes d'une variation dans l'arrangement des moléculea intégrantes, on peut toujours, à l'aide d'une formule analytique, ramener ces modifieations à une même forme primitive. La cristallisation est confuse quand l'une ou l'autre des causes ei-dessua rapportées, est venue exercer sur elle son influence, Cependant, quand le désordre n'a point été trop grand dans l'attraction simultanée des molécules intégrantes, quand on apercoit encore les joints naturels produits par la superposition des plans sur lesquels se sont alignées les molécules, on peut par la percussion, à l'aide d'une lame d'acier, placée dans le sena de cea jointa, dégager le noyau qui représente la forme primitive. Cette opération se nomme division mécanique ou clivage.

#### Des caractères des minéraus.

La première condition dans l'étude des sciences naturelles est de se former une idée bien juste des propriétés que peuvent offir les objets particuliers de cette étude. Ces propriètes, qui, dans la zoologie et la botanique, sont assez saillantes pour qu'on puisse les regarder comme des caractères fixes et invariables, préentent, dans la minéralogie, des modifications nombreuses en raison du degré de pureté de l'individu. On pourrait, selon leur importance et leur degré de certitude, diviser les caractères minéralogiques en essentiels et en subsidiairea : les premiera seraient ceux qui tiennent à l'essence et à la composition de l'espèce, et qui la constituent; on y placerait les résultats de l'action des réactifs, de celle du feu, et l'on pourrait y ajouter l'impression que la substance exerce sur nos sens. Viendraient ensuite les caractères dont la manifestation plus ou moins directe ou prononcée, contribue à la détermination de l'espèce; tela sont la forme, la cohésion, la densité. l'action de la lumière, l'électricité, le magnétiame, la phosphoreseenee, la structure, la texture, la cassure, etc. On fait usage, pour découvrir et développer ces earactères, afin de pouvoir en établir la valeur, de divers moyens que procurent la chimie, la physique et le calcul; souvent le minéralogiste est forcé de les employer tous simultauément, avant d'être persuade qu'il ne s'est point trompé sur la nature de l'espèce qui fait l'objet de ses recherches.

## Da l'action des réactifs.

Il est ici question, non de constater rigoureusement la composition des minéraux, travail long et délieat, tout entier du domaine de la chimie, et que l'on appelle analyse, mais de faire ressortir purement et simplement les earaetères distinctifs : conséquemment les moyens à employer doivent être expéditifs et concluans. Les réactifs dont on se sert, sont toujours liquides ou à l'état de dissolution, lorsque eca réactifs sont des corps naturellement solides. On en verse une ou plusieurs gouttes sur un plan de verre ou dans une petite capsule de même matière, et l'on place au milieu un très petit fragment ou un peu de poussière du minéral que l'on essaie. On observe minutieusement la manière d'être du fragment, au milieu du liquide; on note soigneusement s'il a'y dissout en totalité ou en partie, immédiatement ou après un certain temps, avec effervescence vive ou lente ou bien paisiblement; s'il se résout en gelée; a'il forme une sorte de magma; s'il perd sa couleur, s'il en acquiert et s'il en communique au liquide; s'il dégage un fluide odorant, etc.; enfin, poussant les recherehes plus loin, et avec une sagacité qui

n'est ordinairemeut le fruit que d'une longue expérience, ou divise en plusieurs parties la petite quantité de dissolution obtenue et on traite auccessivement chacune d'elles par autant d'autres réactifs secondaires qui puissent déceler, par un précipité quelconque, la présence de corps qui dévinennt sensibles ou insolubles à l'aide d'une combinaison nouvelle que l'on aura provoquée.

Les réactifs que l'on emploie immédiatement sont l'eau, les teintures de tournesol, de violettes ou de curcuma: les acides sulfurique, nitrique, hydrochlorique, acétique, le sulfure d'ammoniaque, etc.; parmi les réactifs secondaires, qui sont plus nombreux, on peut mettre au premier rang l'ammoniaque, la potasse et la soude, les nitrates de barvte et d'argent, l'oxalate d'ammoniaque, le sulfate de soude, l'hydro-evanate ferruginé de potasse, l'hydrochlorate de platine, etc., etc. On peut quelquefois se contenter, dans l'usage de ces réactifs, de plonger un tube de verre bien propre dans la dissolution d'essai, et le porter rapidement dans le réactif; la précipitation, si elle doit avoir lieu, s'effectue sur les parois du tube et on voit le précipité se répandre dans le réactif sous forme de stries floconneuses.

Il arrive souvent que l'on fait concourir aimultanément l'action des réactifs et celle de la chaleur, au développement des caractères des minéraux; ou place à set effet la petite aspaule sur du asable échauffé, sur des charlous ardeus, ou bien on l'expose au-dessus d'une bougie, ou sur une lampes à alkoul, ainsi qu'on le voit pl. 137, fig. I.

## De l'action du feu.

L'essai des minéraux par le su s'opère preque togions à l'aide d'un instrument conusous le nom de chalumeau; cet instrument, dont on a tuur à tour varié, compliqué, perfectionné ou simplifé la forme et l'ausge, est ordinairement en métal '; il consiste en trois partice qui s'adaptent aves frottement les unes

On en fabrique seast en verre et que l'on préfére nelma parce qu'il ent henneure plus simple : c'es un table (pl. 33, fig. 11)] de hait à dit purces, tid explaillement à l'une de se extrémité, pois rendé en beule à peu de distance de crite extrémité, et finalement coudé à ungle presque dreit, immédiatement seprée de la beule.

aux autres : AA (pl. 157, fig. 11,) est nn tube par lequel on souffle pour introduire de l'air dans le réservoir BB, et qui en sort avec plus ou moins de vitesse, selon la pression qu'exerce l'insufflation, par l'ajutage CC, que l'on dirige sur la flamme d'une bougie D; le dard de la flamme s'incline vers un support en charbon F que l'on gouverne de manière que la pointe du dard se trouve constamment sur le petit fragment E à essayer, placé au milieu d'une petite cavité pratiquée à dessein dans le support de charbon. On devine facilement ce qui se passe dans cette opération : l'air que l'on tire des poumons et que I'on chasse violemment sur la flamme, augmente considérablement l'intensité de sa chaleur; le dard, en contact avec le charbon, l'allume sur tous les points de la eavité, et le fragment de minéral, environné partout d'une température des plus ardentes, en éprouve immédiatement toute l'action. Il faut avoir soin que le fragment d'essai soit détaché de la partie du minéral qui paraît jouir de la plus grande pureté, et qu'il soit placé sur le support de manière à présenter au dard de la fiamme des angles bien vifs. On tiendra note de tous les changemeus que subira le fragment, s'il perd de sa transparence et de sa couleur, s'il décrépite \*; s'il s'exfolie; s'il éprouve nne fusion complète ou simplement un commencement de fusion et vers quel point elle se manifeste; s'il fond avec ou saus bouillonnement; s'il se boursoufie avant ou après la fusion; s'il se volatilise soit entièrement, soit en laissant un résidu, et dans le eas où il y aurait dégagement de vapeura ou de fumée, quelles en serajent l'odcur et la couleur. On constatera la nature du résultat de l'essai par le chalumeau ; si c'est un verre parfait et de quelle couleur; si c'est de l'émail ou simplement une fritte. que scorie, etc., etc.

L'essai par le chalumeau se fait ordinairement avec addition d'un réactif qui détermine la fusion, et que l'on nomme flux ou fondant: C'est ou du horax desséché et fondu, on du carbonate et du phosphate de soude. Dans ce can on commence presque toujours par écraser le

<sup>6</sup> Eccupi'il y a décrépitation, il fast modérer l'application de la chalcur et ne l'augmenter que progressivement. Quelquefeix elle extai fecte que l'ou est contraist de heoyer le fragarent de minéral et d'en appliquer la poussière contre la cavisi du support, à l'able d'un pen d'humalité. minéral dans un petit mortier de quarz; on le broie ensuite avec le fondant; ou en forme me pâte au moyen d'un peu d'eau et on la place dans la eavité du aupport. On fait jouer le chalumeau et l'on examine de quelle manière le minéral se comporte avec le fondant : s'il se fond en entier, s'il laisse un bouton mé-

talligue, etc., etc.
Lorspron soopcome que le charlon pent
influerau les résultats de l'enas, on applique
auce supporten danne très mines de platine,
à laquelle on fait prendre la forme de la cavile
ceresse dans le charlone; c'est dans cette
curveloppe prenqu'inaltérable, qu'i interce,
ann nive l'effet de la chaleur qu'on peut cocheri, que l'un place le métagne d'esas. On se
curveloppe peut prime de la chaleur qu'on peut coderit, que l'un place le métagne d'esas. On se
curvel peut de la chaleur qu'on peut cosistit à minéral à lesseyre, pour le tendre
consamment au contact de la pointe du dard de
flamme.

L'essai par le feu se fait quelquefois par la simple projection de la poussière sur les charbons ardens; il peut en résulter un dégagement de vapeurs, de fumée ou de lumière, ee qui caractérise la phosphorescence.

La solubilité dans l'eau est encore un carretreé dont ne joissent, il est vari, que peu de substances minérales, mais que l'on nechoir pas cependant nefigire. On établic tette solubilité soit mécaniquement, en constatunt, su moyen de la balance, le poids acquis par une quantité connne d'ean distillée sous laquelle on aux trituré le minéral, ooit en fisiant évaporer la dissolution pour peer ensuite le résidu de l'évaporation. Il est bien entende que dans l'aux ou l'autre opération la solution doit être parâtitement limpide.

Il est des minérous, qui, sans être véritablement solubles, nouveleux nue granuel a visités pour l'eux, qui absorbent des quantités plus pour l'eux, qui absorbent des quantités plus d'Apératation qui no réalient uni et de nomtré d'Apératation qui no réalient uni et de nomués déliguezemes ou efficacement. Une adsorbent de la comment de l'apérate de la comment de sans d'aux pour qu'i puisses évidiente une dissolublon apontanée, qui commence ordinairement parles autresce çil est aux outraire ellorecceute quand l'eau laise aux ces mêmes surteres des traves visibles d'abandon : ce sont frece des traves visibles d'abandon : ce sont ordinairement de très petits eristaux, les dernières parties aolides tenues en dissolution et qui ne peuveut être emportées quand l'eau, en a'évaporant lentement, n'obeit qu'à la seule force attractive de l'air sec.

### Impression sur les sens.

Elle consiste dans l'odeur, la saveur et le tact. L'odeur a souvent besoin d'être développée et les moyens que l'on emploie à cet effet aont le frottement, le choc, la trituration on l'échauffement pur et aimple : par ees moyens différens l'on arrive à une même fin, qui est de volatiliser quelques atomes du minéral ou seulement de l'un de ses principes. On développe aussi de l'odeur dans quelques minéraux en les imprégnant d'un peu d'humidité, et pour cela il ne s'agit que de promener à leur surface la vapeur qui a'exhale par l'insufflation. Cette derniére odeur que l'on retrouve dans un assez grand nombre de minéraux composés on agrégéa, a été nommée improprement argileuse.

Table average defelle, sois per l'apposition de la langue ser les minérats, nôtique le transport, ser le méme cryane, d'une on plusieurs poets d'une soistion sequeuse du minéral. On associe auez souvent an earactère de la sevarer celuir que prément le happenent, adidevence momentanée que contracte la suréace de la langue avec celle de certains minéraux; ettle propriété est attribuée à l'extrême avide avec la langue avec celle de certains minéraux; ettle propriété est attribuée à l'extrême avide avec la langue avec celle de certain mémeragique de la verifie melle à suréace minéralispique de la certain de la cert

L'impression sur le tact peut se premdre du minéral en masse où de a possiblée ; ou passe le doigt avec une sorte de frottement sur une aufreue de l'échantillon, on l'on frette l'un quels es trouver un peu de possiblée, pour les autreurs de l'échantillon, ou l'on frette l'un quels es trouver un peu de possiblée, poi que saint de la sousse, de l'outreus de l'appreté ou de l'arafité de la masse. Le tracere que liment ausse souvent sur les doigne les minéraux que l'une a tonchés ou sur le papier qui en a de ffe frott, sont encere une propriéte carserféristiquer qui peut dire dittre-sant le conseil de l'appreté de l'appreté que l'appret qu'en de l'appreté qu'en peut d'un dêtre-sant les de l'échiq du l'on frequere en tou-

chant certains minéraux, est encore susceptible d'être prise en considération.

#### De la forme.

Le caractère que l'on peut tirer de la forme des minéraux est celui auguel beaucoup de minéralogistes accordent le premier rang dans la détermination des espéces; il le mériterait sans doute, si toutes en étaient douées, et s'il pouvait être constamment observé; mais un assez grand nombre d'entre elles n'affectent aueune forme régulière déterminable, et. d'un autre côté, un savant cristallographe, M. Mitseherlich, a prouvé, par des recherches coneluantes, qu'une même espèce pouvait offrir deux formes différentes, indépendantes l'une de l'autre ; en outre qu'une même forme, comme cela avait été reconnu déjà précédemment, se retrouvait dans plusieurs espèces différentes d'ailleurs, ou par leur nature partieulière, ou par leurs élémens de eumposition. Quoi qu'il en soit, pour ne point accorder nne confiance exclusive au caractère que fournit la forme, il serait absurde de rejeter une indication dont on obtient des résultats extrémement préeieux; rien n'a encore prouvé que sa variation dans la même espèce affecte jusqu'à la molécule intégrante, qui pourrait bien rester constamment la même et ne varier que dans l'arrangement symétrique qu'elle preud pendant l'aete de la eristallisation; de plus, qu'une espèce se présente sous une forme coustante ou sous deux formes différentes, le earactére n'est point détruit, il existe toujours,

il y a seulement complication. Les formes sont, ou régulières et déterminables, ou irrégulières et judéterminables. Les formes régulières résultent, comme on l'a déià vu, de l'arrangement symétrique des molécules; elles présentent un certain nombre de faees on facettes et d'angles dont la valeur se mesure à l'aide d'un instrument appelé goniométre; elles varient considérablement par la multiplieité des facettes accidentelles, mais toutes ees formes peuvent être facilement ramenéea, par le calcul, à d'autres plus simples, véritables noyaux de toutes eristallisations, et surnommées à cause de cela, formes primitives. Le nombre de celles-ci ne s'éléve qu'à six, savoir : le parallélipipède, pl. 157, fig. IV; Poetaèdre, fig. V; le tetraédre, fig. VI; le mêtre, sur au moins 4 pouces 1/2 de hauteur; prisme hexaèdre régulier, fig. VII; le dodécaè- ces deux colonnes, qui sont distantes l'une de

dre à plans rhombes, fig. VIII; et la dodécaèdre à plans triangulaires, fig. IX. Les formes primitives ou noyaux sont à leur tour le produit de l'agrégation de parties similaires ou intégrautes, solides, des formes les plus simples, qui se réduisent à trois : le parallélipipède, fig. IV; le tétraèdre, fig. VI; et le prisme triangulaire, fig. X. On cousidère comme secondaires toutes les formes résultantes de la superposition au noyau de plans qui n'ont pu parvenir à une étendue parallèle aux faces de ee novau; il s'est fait alors des décroissemens d'une ou plusieurs rangées de moléeules intégrantes, sur différentes faces du polyèdre. Ces décroissemens, soumis à une loi de symétrie invariable, déterminent la substitution aux angles aigus de la forme primitive, de facettes plus ou moins nombreuses, qui modifient cette forme au point que l'on ne peut quelquefois la retrouver qu'avec le secours de la théorie. Le geniomêtre dont on se sert pour mesurer la valeur des angles consiste en deux alilades ou lames d'acier A B, F G, pl. 137, fig. XI, réunies par un axe K, autour duquel elles peuvent à la fois tourner et glisser, au moyen de rainures a x, pour s'alonger ou se raccoureir à volonté. On applique les extrémités r e eristal; elles indiquent par leur onverture la valeur exacte de l'angle et on la trouve in-

de ces lames sur deux plans incidens d'un scrite sur le rapporteur M N, fixé à dessein à la lame F G, au point on s'est arrêtée l'extrémité T de la lame mobile A B. Telle est en peu de mots la description de cet instrument d'une haute importance, inventé par M. Carangeot, perfectionné par différens géomètres et surtout par M. Wollaston, qui, sans lui rien ôter de sa grande simplicité, y a fait concourir les lois de la réflexion de la lumière sur les eorps dont la surface est plane, lisse et brillante, propriétés que l'on retrouve dans la plupart des cristaux. Depuis, M. Adelman a proposé un nouveau goniomètre, qui, quoique plus compliqué, parait néanmoins d'un usage plus sur et non moins faeile. L'appareil consiste en une netite caisse en bois a, pl. 138, de 11 pouces de longueur, sur 6 de largeur et 5 de hauteur. Le plan supérieur de cette caisse est recouvert d'une plaque e e de cuivre. Sur cette plaque s'élèvent deux colonnes d' d de 9 lignes de dia-

l'antre de 5 pouces, sont réunies et fixées à leur extrémité supérieure par une plaque e. Chacune de ces colonnes porte à son extrémité supérieure nne boite ff dans laquelle se meut horizontalement une règle d'acier q q de 7 lignes de largeur, sur une ligne d'épaisseur, placée de champ, afin de rendre lu mouvement de cette régle plus doux et plus régulier. Par suite de la même raisou, ehacune de ces hoites renferms, dans sa partie inférieure, une roulette sur laquelle la règle exécute son mouvement. Sur cette règle est fixé un demi-eerele A, par son diamétre dont la longueur est de 6 pouces 4 lignes, et dont la partie pleiue s est de 7 lignes. Cet espace est nécessaire, de ee eôté, à ce cercle, pour pouvoir adapter, à l'antre extrémité de son axe k, un rayon mobilu I, portant à son extrémité supérieure le nonius m. Sur ee premier demi-cerele, qui est fixe, en est placé un second, gradué en degrés, minutes et demi-minutes, que la grandeur de ce cercle rend parfaitement sensibles. Ce second demi-cerele » est attaché, par son ravon e, au centre du premier; il est mobile, mais son mouvement, qui se fait accompagné d'un frottement sur le demi-eercle fixe, est très doux, et n'oceasionne aucune saccade. Le ravon du cercle mobile se prolongu au-delà du centre, par une branche d'acier p, qui lui est adaptée, et à laquelle on peut donner le nom de ravon mensurateur. La partie o du demi-cerele fixe est nécessaire pour que le nonius mobile puisse circuler autour du demieerele mohile. Une vis r, placée derrière ce nonius, sert à le fixer lorsqu'on le veut; s'est un bouton qui sert à mouvoir le demi-cerele gradué et mobile.

Deux pièces détachées sont ajoutées à eet instrument : l'une d'elles est un support s à charnière, destiné à recevoir à son extrémité supérieure le cristal que l'on veut mesurer, et qui est indiqué par la lettre e; ee support glisse dans une eoulisse r, afin de l'approcher ou le reculer à volonté, de la direction du rayon mensurateur, et même le sortir tout-àfait. L'autre est une pinule y destinée, lorsque le cristal est placé sur sun support, à s'assurer que le bord qui sépare les deux faces, dont on veut mesurer l'incidence, est placé dans une situation parfaitement horizontale. Lorsqu'on veut faire usage de ce gonio-

mètre, on place sur le support le cristal e dont

manière que le bord qui sépare les deux faecs, dont on cherche à connaître l'angle d'ineidence, soit perpendiculaire à ce support, et l'on s'assure, au moven de la pinule », que ce même hord est dans une situation rigoureusement horizontale. On fait ensuite glisser ee support dans la coulisse, jusqu'à ce que le rayon mensurateur p vienne se placer sur lui, lorsqu'on fait mouvoir-le demi-cercle mobile et gradué: mais il faut avoir eu préstablement l'attention d'écarter le nonius mobile se, afin que le mouvement de ce demi-cercle soit libre. Le reste de l'opération consiste à placer bien exactement la branche du rayon mensurateur sur la face du cristal qui est tournée de son eôté. On approche le rayon de cette face, en faisant mouvoir la régle mobile g, sur laquelle est attaché le demi-cercle fixe : et, pour le faire avec plus de facilité, il est nécessaire de se servir de ses deux mains, placées à chaeune des extrémités de cette règle; le mouvement s'effectue plus facilement, et on évite plus súrement toute espèce de saccadu. Si ce rayon ne se place pas exactement sur la face du cristal, on lu recule légérement afin de pouvoir fairu mouvoir le demi-cerele mobile, qu'on élève ou abaisse, en tenant de même des deux mains, d'un côté l'extrémité du rayon mensurateur, et de l'autre l'extrémité opposée du cercle mohilu, et l'on continue ces différens mouvemens jusqu'à ce que le cavon mensurateur s'applique sur la face du cristal, de manière à ne laisser apercevoir aueun jour entre cette face et lui. Cela fait, on fait descendre le nonius mohile a jusqu'à ee qu'il soit parvenu à l'arrêt s placé au zéro du demi-cercle mobile, et on le fixe au moyen de la vis r. On retire ensuitu lu support, puur pouvoir faire passer le rayon mensurateur de l'autre eôté du cristal, on le remêt ensuite en place, et l'on achève l'opération en répétant sur la face du cristal placée de ce côté, ce qui a été fait sur l'autre. Alors les combinaisons des degrés du demi-cercle et des divisions du nonius, donnent la mesure de l'angle d'incidence que l'on cherchait, en degrés et minutes, car le nonius marque les minutes d'une manière très sensible à l'œil. Ce goniomètre, dont l'usage est trés faeile,

on veut mesnrer les angles d'incidence, de

a l'avantage d'être fixe et nullement dépendant, pour la rectitude des observations, du la dextérité de la main de l'opérateur; il a en- Ces prismes déformés sont souvent agglomécore celui de ne pas exiger dans les eristaux un lustre parfait, qu'il est souvent si difficile de reneontrer. Eufin, comme le ravon mensurateur, une fois placé sur la face du cristal, reste fixé jusqu'à ec que l'observateur l'en fasse changer, on peut, lorsque la vue est fatiguée, laisser l'appareil et le reprendre ensuite sans craindre le moindre dérangement.

On rencontre, sur la croûte pierreuse du globe, ainsi que dans les anfractuosités où l'on peut pénétrer, beaucoup plus communément des formes indéterminables que des eristallisations régulières; aussi le nombre des variétés de ces dernières est-il encore assez borné relativement à celui des autres. Nous sommes parvenus à représenter, en quelques planches, dans eet aperçu général des earactères des minéraux, toutes les formes géométriques des aubstances dont nous avons à traiter; mais il n'a pu en être de même pour les formes indéterminables, qui varient presque les molécules ont disparu, il n'est resté que autant que la minéralogie nous fournit d'éebantillons à étudier, et chez lesquels des altérations successives ne laissent plus la faculté de suivre les traces d'une agglomération symétrique et prévue. Cependant, il faut bien donner une idée de ees formes, que nous aurons à rappeler fort souvent; et, pour suppléer aux figures, nous allons essayer d'ajouter à la nomenclature de la plupart d'entre elles tous les développemens que nous permettra la eoncision de notre travail et dans la direction duquel la partie médieale ue doit pas eesser d'être notre boussole. Cela évitera d'ailleurs besucoup de redites dans les descriptions.

Aciculoire : on entend par forme seieulaire des cristaux alongés et si déliés qu'on ne peut en mesurer la valeur; a. entrelocée : quand les aiguilles se croisent en tous sens; o. radiée : des aiguilles partaut d'un point central et divergeant vers la eireonférence; a. réticulée : quand le croisement des aiguilles imite un tissu.

Apicée (apiciforme) : des aiguilles réunies par leur base, prenant la figure d'une houppe. Arénocée : en très petits fragmens anguleux

ou roulés, libres ou réunis par une faible adhérence.

Baccillaire : prisme qui, par l'oblitération des pans, est devenu semblable à une baguette.

Basaltiforme : on donne le nom de basalte à des prismes irréguliers qui résultent du retrait que prend la matière de certaines laves en se refroidissant, de même que les terres boueuses en se desséehant. Botryoide : assemblage de grains imitant

nue grappe de raisins. Conaliculée : quand des cristaux alongés ont leurs faces creusées en gouttière.

Capilloire : prismes arrondis offrant l'apparence de cheveux.

Cariée : aspect analogue au bois piqué par

Cellulaire : en masses dont l'intérieur est criblé de petites envités irrégulières.

Céroide : ressemblant à de la cire. Cloisonnée : résultat de l'infiltration d'une matière cristalline dans les feutes oceasionées par le retrait d'une substance terreuse. dont ensuite, par une circonstance queleonque,

les minees parois du miuéral qui s'est solidifié dans ces fentes. Compacto : d'un tissu serré; ne se rapportant à aucune figure que l'on puisse eiter. Conchoide : quand les grandes faces des cris-

taux réunis par leurs arêtes, divergeant ensuite en s'arrondissant, représentent une espèce de consille bivalve. Conchulioide : quand des molécules eristal-

lines, après s'être logées dans les espaces libres des eoquilles, ont conservé le moule de ces dernières, qui n'ont pu résister à l'action destructive du temps. Concrétionnée : résultat d'un arrangement

de molécules, exempt de toute règle, déterminé par des points d'attache, des supports, des moules ou toute sutre eireonstance locale qui donne lieu à une production de figures plus ou moins bizarres. Contournée : inflexion et arrondissement

successifs des faces cristallines. Convexe : arrondissement des faces qui

donne au polyèdre l'apparence globuleuse. Coralloide : ramifications eylindriques en rameaux contournés, imitant le polypier co-

Cretée : cristaux amineis par le rapprochement de deux faces parallèles, puis contournées comme une crête de coq.

Crucioire (cruciforme): deux cristaux qui se croisent à angle droit et dont les axes se confondent.

Cureiligne : quand des faces du cristal s'élèvent en bosses.

lèvent en bosses.

Cyamoïde : la figure d'une petite fève.

Cylindrolde: l'oblitération des arêtes du prisme, d'où il résulte un cylindre assez ordinairement strié ou cannelé dans sa longueur. Daloide: la ressemblance avec un tison éteint et charbonné.

Dendritique : lorsque des molécules colorées et quelquefois métalliques ont pénétré le tissu lâche d'un minéral, et qu'il en résulte des ramifications ou arborisations sur les tranches du minéral ou dans l'intérieur des crislaux.

Écaillesse : de petits eristaux aplatis, irréguliers, appliqués sans ordre les uns sur les autres.

Feuilletée : divisible par feuillets.

Fibreuse : la réunion de prismes très fins, très déliés, aecolés et serrés les uns contre les autres.

Filamenteuse (filiforme) : l'apparence de fils réunis ou contournés en sens divers.

Filicaire (filiciforme): lorsque des molécules métalliques ont pénétré entre le tissu feuilleté d'un minéral, et y ont déposé des cristaux, qui se sont étendus en furme de feuille de fougère.

Filiforme : semblable à des fils déliés et souvent réunis ou croisés en tous sens.

Fissile : une tendance à se diviser par feuillets.

Fistulaire: lorsque le cylindre qui résulte d'une stalactite se trouve évidé dans sa longueur, comme une flûte. Flabellaire (flabelliforme): des cristaux or-

dinsirement splatis par deux faces parallèles, réunis par un point et se développant en éventail.

Flocanneuse : celle qui offre l'aspeet de flocons de neige. Foliacée : des lames d'une grande surface,

appliquées les unes sur les autres.

Fongiaire (fongiforme): la similitude avec
certain champignon où l'on remarque une ca-

lotte sphérique portée sur un cylindre. Fuligineuse: une matière tachante, sembla-

ble à la suie.

Géodique : une cavité ordinsirement sphé-

rique; quand les parois sont tapissées de cristaux; on la nomme G. cristaltifère et G. amygdalifère lorsque le centre est occupé par un noyau mobile.

Globulaire (globuliforme): nne sphère solide, presque toujours composée de couches

concentriques.

Granulaire : le résultat d'une agglomération de grains distincts.

Guttulaire : des grains de la grosseur d'un petit pois, déformés par le prolongement d'un des points de la surface.

Incrusiante : lorsque les molécules se sont déposées sur un corps quelconque, et que dans leur agglomération, elles ont conservé l'empreinte de ce corps.

Infondibulaire (infondibuliforme): la ressemblance avec un entonnoir.

Lamellaire (lamelliforme): l'assemblage de petits cristaux extrémement splatis sur un plan uni et étendu.

Laminaire (laminiforme): la même chose que ci-dessus, mais quand les lames présentent déjà des surfaces d'une certaine étendue. Lenticulaire: des cristaux arrondis de manière à prendre l'aspect d'une lentille.

Lignense (ligniforme): un minéral qui offre quelques points de ressemblance avec le bois. Mamelonnée : une surface composée d'élévations arrondies.

Massire : un aggrégat de parties, sans figures qui puissent se rapporter à l'espèce.

Mixiligne: le résultat d'une déviation dans l'arrangement symétrique des molécules intégrantes où l'une des faces d'un eristal est plane tandis que celle opposée est toujours arrondie.

Muccoide: les filamens déliés et semblables à de la mousse, que l'on trouve sur quelques minerais de cuivre. Niraire (niviforme): une cristallisation

eonfuse comme celle que présente la neige.

Nodulaire: en masses arrondies, d'un volume peu considérable, unies et comme articulées.

Oolithique : en masses formées de concrétions globaleuses, à couches concentriques et qui ont de la ressemblance avec les grappes d'œus cliez certaines classes d'animaux.

Pisolithique: en masses semblables aux précédentes, mais dont le diamètre n'excède pas celui d'un pois.

Plumeuse : un assemblage de petits cristaux

sement.

disposés à la suite les uns des autres , imitant les barhes d'une plume.

Poreuse : masses présentant une multitude de petites cavités irrégulières.

Prismatoide : un eristal dérivant d'un prisme dont la base a sequis de l'arrondis-

Poeudomorphique: quand une matière pierreuse a remplacé moléeule à moléeule, une autre matière susceptible d'altération, mais dont les earaetères extérieurs sont restée les mêmes; il en résulte un type faux et trompeur. Romuleuse: une réunion de eristaux im-

parfaits accrochés les uns aux autres et s'étendant comme les rameaux des plantes.

Résinoïde on résinite : l'aspect et le luisant de la résine.

Réticulée : la forme ramuleuse, mais dont t les ramifications se eroisent en tous sens. Socchoroide : l'aspect eristallin du suero

Schisteuse : syant l'aspect feuilleté du schiste; susceptible de se diviser par feuillets.

Schistolde : la tendance à se déliter en feuilleis plus ou moins épais.

Sédimentaire : le résultat d'une précipitation récente sur des matières de formation

beaucoup plus ancienne.

Soyeuse: masses formées de très petits cristaux déliés, plus ou moins alongés, aouples et

luisans ou lustrés.

Spéculaire : une surface unie, semblable à un miroir.

Spiculoire: quand les pointes des eristaux se sont tellement alongées qu'elles font pareltre le minéral hérissé de petits dards.

Sphéroidale : des arrondissemens sur toutes les faces.

Spongieuse : il s'agit plutôt iei d'une propriété que d'une forme, et c'est celle de se laisser pénétrer par une grande quantité d'eau, à la manière des éponges; il est peu de minécaux donés de cette propriété.

la manière des éponges; il est peu de minéraux doués de cette propriété. Squammaire (squammiforme): de petits cristaux très minces, appliqués les uns sur les

autres comme des écailles.

Stalactites : des productions ordinairement fistulaires qui sont le résultat des infiltrations, des suintemens d'eaux chargés de subatances terreuses. A mesure que l'eau s'évapore, elle abandonne une partie de la substance qu'elle tenait en dissolution, el a substance qu'elle tenait en dissolution ; la s'amasse en couches très minces à l'endroit du auiutement : ee n'est d'abord qu'une goutte qui insensiblement s'alonge et fiult par former ees colonnes eristallines qui décorent si majestueusement l'intérieur des cavernes,

Stolagmites : des productions semblahles aux précédentes, mais qui s'élèvent du sol sur lequel tombe l'eau d'infiltration, et finissent

souvent par se réunir.

Stratifiée (stratiforme): le résultat de la superposition d'un certain nombre de couches, de nature ou de couleurs variées.

Striée : lorsque des surfaces sont chargées d'inerustations linéaires dans le sens de leur longueur. Testacée : la réunion de petits cristaux

Testacée : la réunion de petits cristaux aplatis, superposés comme les tuiles sur un toit.

Trenier on dit une cistallisation en treine, quand des cristaus, accelogar une de leurs faces, sont groupés d'une maeitre discussante, en pyramides creuses, soit arrées, soit rhomboulales. Ce sont pour ainsi dire des unites de cadres appliqués les sus sur les autres, se rétrécissant insembllement, de sorte que le sommet ne se compose que fun seul cristal ordinairement très régulier. On voit celle de cuisien.

Tuberculeuse : lorsque la surface est parsemée de petites élévations arrondies.

Xyloïde : la pseudomorphique où tous les enraetères du bois sont si bien eonservés que Pose méprendrait facilement sur la nature de la substance.

#### De la dureté.

Quaique la dureté ne fournisse pas un exractre toujours identique, à enues de l'Étasiétéer plas os moint grande dont peuvent journels plas os moint grande dont peuvent journels, and purple, se trouve menti, ou a la pression, dont l'étét dérient insensible; on peut attanonisme de centrels au service de confinere, levergé ou adoilate exceute ausse de confinere, levergé ou adoinaise et de confinere, levergé ou adoitier par et hien cristalities. Le moyen le moint équiproque et de téubier un point anguleux et de l'appayer nocessiments ur de plana de quarz, de verre, de chaux carlonatée, de chaux flustée, de chaux sultée, de mis, etc., en derbenat à les entanues, à les mis, etc., ne derbenat à les entanues, à les rayer. On répète ensuite l'épreuve sur le minéral lin-indine, écut-à-dire que l'on cherche à entamer l'une de ses fares avec un angle de mies, de chaux sulfatée, de chaux earbonatée, de verre, dequarx, une point d'aieri trampé, etc. Il est encore d'autres moyens plus capelitifs, mais moins exacts de constater le durcté des minéraux je'est l'emploi du briquet, du marteau, de la lime, etc., etc.

#### De la solidité.

La solidité ne doit pas être confondue avec le dureté; elle exprime la force d'agrégation avec laquelle sont réunies les molécules, et eette force peut être modifiée par une foule de eauses et de eirconstances qui ne tiennent pas à la nature partieulière de l'espèce, comme, par exemple, l'interposition de l'air, de l'ean ou d'une substance hétérogène entre les moléeules intégrantes; elle peut encore être altérée par une élévation de température qui écarte plus ou moins les moléeules et rompt quelquefois totalement leur adhérence. Malgré ces motifs, qui rendent assez faible l'importance du earactère de la solidité, on ne doit espendant pas le négliger dans l'examen soigné d'un minéral. On considère cette propriété sous plusieurs points de vue différens, et, selon chacun d'eux, elle prend la qualification de ténacité, fragilité et flexibilité.

La ténseité s'entend de la résistance qu'un minéral oppose soit à la percussion, soit à la tractiun, et même à la division par un instrument tranehant. Ou doit constater ce caractére de différentes mauières suivant l'espèce de minéral dans lequel on le soupçonne, et même l'exprimer par des noms différens. Si e'est une pierre ou une substance qui en présente les propriétés, l'action du marteau suffit pour opérer sa division : on casse alors le minéral; et la eassure, selon qu'elle s'opère longitudinalement ou transversalement à l'axe des eristaux, peut avoir uns apparence réguliére ou irrégulière, vitreuse ou résineuse, écailleuse ou conchoïde, et fournir ainsi des earactéres secondaires. Si c'est une substance métallique dont on cherche à connaître la force de ténacité, on éprouve alurs plus de difficulté à faire agir le marteau; souvent la substance s'aplatit, s'étendet se déchire au lieu de se hriser, on dit alors que e'est de la duetilléé. Quelques minéraux (parmi les substanses métalliques antive) joinissent d'un si heat degré de dutilléé que comprime entre doux y fundres ou perceite à coups de marcies carteque de la companie de la companie de la companie tente de la companie de la companie de la companie metas se laissent litre en fils d'une depaisseur beaucoup mointre que celle des cheveus; écut au moyen dece sili, que l'on cettine la tétacié des métass d'unities : on attache l'une des cartenités à une hauteur couvenne, et l'on caupea d'à l'arter un hassin que l'on charge de la faster un hassin que l'on charge de supportant avant de se roupre.

La fragilité exprime la propriété inverse de la ténacité: et comme entre ces deux extrémes. il est presque impossible d'assigner une limite. il en résulterait que la ténacité et la fragilité devraient se confondre en nu seul caractére, s'il n'était pas avantageux de saisir, dans l'étude des minéraux, toute nuanee, toute modification dans les différences caractéristiques. La flexibilité, qui se démontre sans paine dans des plaques d'une certaine étendue, est rarement sensible dans la plupart des échantillons d'un volume ordinaire; il en est cependant où d'assez petites surfaces la dénotent, et il s'agit pour cela d'appuyer le fragment par ses deux extrémités, et de presser avec effort ou de placer un corps pesant sur le centre; on. examine alors quelle courbure prend la surface. La flexibilité devient élasticité, lorsque le corps, aprés avoir fléchi, reprend sa forme primitive à l'instant où l'on réduit la force qui le maintenait dans une position qui ne lul était pas naturelle.

## Da la densité et da la pesanteur spécifiqua.

La quantité de malière contenue sons un colume déterminé constitue la densité d'un corpax plus un corpas a de lensité plus son volume doit être petit : conséquement la densité doit être proportionnelle à la peantere apprésies par une seule c'il même opération. Les chouse étant ainsi, il sera sufficient d'indicient de la comme de la comme de la comme de que d'un corpa poer établir sa densité. Dour obtenir les poids spérifique de d'illemen

minéraux, il n'est point iudispensable de les réduire tous à un volume rigoureusement sem-

10.

blable : il suffit de ponvoir toujours ramener exactement le corps que l'on a choisi pour mesure commune, au même volume que celui qu'on veut lni comparer, et d'établir le rapport que l'on anra trouvé entre leurs poids. On a adopté pour terme de comparaison l'eau distillée , à 17º 5 du thermomètre centigrade, et son poids, pris pour l'unité, est exprimé par 1,000. Ainsi, lorsqu'on veut trouver le poids d'on minéral, comparativement à celui de l'eau distillée, on commence par le peser à la manière ordinaire; après avoir annoté la quantité, on suspend le même minéral, à l'aide d'un fil très minee, an eroebet disposé pour cela sons le bassin de la balance; on le fait plonger dans un vase contenant de l'ean distillée; on pese de nouveau et l'on tient note du poids comme il a été fait dans la première partie de l'opération : la différence de poids du minéral pesé dans l'air puis étant plongé dans l'eau, donne exactement le poids d'un volume d'eau égal à celui du minéral; on établit la comparaison entre les deux corps, et le résultat fait trouver la pesanteur spécifique du solide. Que a, par exemple, soit le corps soumis à l'expérience; qu'il pèse dans l'air 27, et que dans l'eau son poids ne soit plus que de 23 : le poids du volume de l'ean, égal au volume de «, sera dono eommo 4 à 27 : conséquemment en divisant 27 par 4 on aura 3,750 ponr poids spécifique de «. Un appareil d'un usage plus commode et d'un transport plus facile que la balance, a été inventé par Nicholson, et cet appareil remplit complètement les vues du minéralogiste. Il consiste en un tube C, (pl. 137, fig. XII), exactement fermé aux deux extrémités, dont l'une A est terminée par une tige sur laquelle s'embolte un petit bassin B; vers le milieu de cette tige est gravé un trait circulaire t. L'antre extrémité supporte, an moyen d'un erochet, une cuvette conique et mobile M, suffisamment lestée pour maintenir le tabe droit et affleuré. Lorsqu'on veut faire usage de l'appareil, on remplit d'eau distillée, à la température eidessus indiquée, le vase V et l'on y plonge le tabe C, garni de la cuvette M; on charge de poids le bassin B, jusqu'à ce que le trait t soit descenda au niveau de l'eau; on enlève ces poids, on y substitue le minéral dont on veut connaître la pesanteur spécifique et dont le volame, bien entendu, doit être tel quelle trait ! ne soit pas ensoncé dans l'eau; on réitère l'af-

fleorement, et la différence entre les nouveaux poids et les précédens est précisément la valeur du corps pesé dans l'air. Ensuite on transporte le minéral du bassin dans la envette, sana rien changer aux poids qui se trouvent dans la première, et l'on affleure une troisième fois, en ajoutant dans le bassin de nouveaux poids, leaquels, indiquant exactement la perte qu'a faite le minéral étant pesé successivement dans l'air et dans l'eau, forment la pesanteur spécifique cherchée. Onoigne ce earactère de la densité ne soit point assez concluant pour déterminer à lui seul l'espèce minéralogique, il est néanmoins nn de ceux qui, employés simulta nément, exercent une très grande influence dans la détermination analytique. Il est, d'après les mêmes principes, des moyens particuliers de déterminer la pesanteur apécifique des minéranx plus légers que l'eau et même ile eeux solubles dans ce liquide; ces eas étant beauconp plus rares, et le caractère n'offrant que des indices médiocrement certains, l'on peut se dispenser d'entrer pour cela dans des développemens qui exigeraient d'ailleurs beaucoup d'étendue.

#### De l'électricité.

Malgré l'importance que l'un des plus célèbres minéralogistes de l'époque actuelle a cru pouvoir accorder an earactére tiré de l'état électrique que manifestent la plupart des espéces minérales, il n'est point encore prouvé que ee caractère soit bien constant; il paralt qu'il offre au contraire de grandes anomalies dans des substances analogues, et que non-seulement tel échantillon développe beaucoup d'éleetrieité, tandis que tel autre, de même nature, et aprés l'usage de moyens semblables, n'en donne auenn signe, mais que la même instabilité se fait remarquer sur deux faces opposées d'un cristal. Ne pouvant rendre un compte exact de cette instabilité, on l'a attribuée à diverses circonstances, telles que la différence, dans l'état d'agrégation, des molécules intégrantes, leur degré de pareté, l'interposition entre elles de particules étrangéres, l'éclat et le poli des surfaces, etc. Tous les minéraux acquiérent la propriété électrique, soit immédiatement, et ce sont les isolans, soit après avoir été isolés, comme les conducteurs; ils la conservent plus ou moins long-temps, selon les moyens que l'on a employés pour la développer; ees moyens sont la pression, le frottement et la ebaleur. On développe l'électricité par la pression, en comprimant le minéral entre les doigts; par le frottement en le passant vivement et à plusieurs reprises sur du drap; par la chaleur en élevant sa température : on a observé, quaut à ce dernier mode, que le développement de l'électricité ne s'opère pas au même degré dans tous les minéraux et dans toutes les parties du même minéral, qu'il en est doot l'échauffement doit être hesucoup plus considérable, pour en obtenir une électricité semblable, et que la propriété électrique s'affaiblit et s'éteint différemment dans les mêmes eas d'accroissement et de décroissement de température, etc., etc. Pour coostater la nature de l'électricité et sa quantité développée par ees divers moyens, Hauy a imagine et décrit de petits instrumens qu'il a nommés electroscopes. L'un d'eux consiste en une siguille d'argent A (pl. 137, fig. XIII), terminée d'un côté par une petite boule B de même métal, et de l'autre par une petite lame de spath d'Islande C, adaptée de manière que deux de ses faces latérales opposées soient situées verticalement; l'aiguille pivote, au moyen d'une chappe D en cristal, sur une pointe d'acier E, supportée par un culot de laque F. Pour mettre cct apparcil en action, il suffit de saisir d'une main l'aiguille par l'extrémité B. de l'enlever de dessus le pivot et de la presser entre deux doigts de l'autre main, puis de la rétablir sur le pivot. La pression qui en résulte développe l'électricité vitrée.

salte aeretoppe reference viree.

To salte apprezil est une signile A (pl. 137, fig. XIV), tremine des deux côtés par une pretite boule E (y deux côtés par une prede apprezile au construire des deux côtés par une pretite boule E (y deux et ne entire du cairre un
de apprezile au construire de cairre un
apprezile au contre profes par un
frotte un báion de laque contre une surface
de drap, paio no Pappeche d'une extrémité
qui set trouve aussido reponsaée. L'electricité
qui set trouve aussido reponsaée. L'electricité
que dénote l'apporacit est la résineançail est la résineance.

Une siguille A en argent ou en euivre, (pl. 137, fig. XV) avec houles B G de même métal, et chappe B de eristal, pivotant sur un support E aussi d'argent ou de cuivre, constitue un troisiéme appareil. Celui-ci, set trouvant isolé par la chappe, peut être mis dans l'état d'électricité résineuse par le simple countet. du bâton de laque frotté sur le drap, on dans estal d'electricité virter par un contact semblahle mais accompagné de circonstances différentes, c'est. à dire que l'on lient entre deux doigts d'une main, l'une des boules, tandis que l'on approche aver l'autre main le bâton frotté. On donne plus de temps us contect et l'on a soin de ne l'interrompe equapris avoir abandonné la boule d'entre les doigts. Les closses étant situité disposice, on peut cherte.

cher à connaître l'espèce d'électricité que posséde un minéral : on développe son électricité par l'un on l'autre moyèn, et on le présente aux appareils; s'il repousse la boule de l'aiguille du premier, il sera électrisé vitreusement; si, au contraire, il l'attire et a'il repousse l'une des boules du second, il sers électrisé résineusement; enfin s'il attire et repousse la boule du troisième, suivant que l'on aura rempli les conditions pour faire agir l'aiguille, il manifestera encore l'une ou l'autre électricité. Ces phénomènes n'ont licu que lorsque le minéral est véritablement électrisé : s'il ne l'était pas, a'il n'avait que son électeicité us turelle, l'effet serait tout différent. On s'assure qu'il est électrisé en le présentant d'abord à une aiguille non isolée; si elle est attirée, il n'y a point de doute que le minéral soit électrisé. On peut, en ne s'éesrtant point du principe fondamental, varier ou modifier à son gré la construction des électroscopes.

## Du magnétisme.

Les minéralogistes ont adopté assez généralement deux modifications principales de ec caractère des minéraux, qu'ils ont désignées par magnétisme simple et magnétisme polaire. La première est la propriété que manifestent eertains minéraux d'attirer, par toutes leurs parties indifféremment, les deux extrémités ou poles d'une siguille simantée. Le magnétisme polaire est celui qui donne à quelques aubstances minérales, la faculté d'attirer l'un des pôles de l'aiguille et de repousser l'autre. Pour rendre évidentes l'une et l'autre propriétés magnétiques, on se sert d'un barreau aimanté ou simplement d'une siguille de boussole ordinsire, extrémement mobile; on sait qu'elle est formée d'une lame d'acier A A (pl. 137, fig. XVI) extrémement minee, taillée en lozange très allongé, trempée et passée sur un aimant des

plus vigooreox; cette lame porte à son centre B une chappe d'un corps très dur, tel que le quarz, qui facilite la rotation aur un privot C très acéré.

#### Da la phosphorescenca.

Cette propriété, l'une des plus surprenantes des corps naturels, se retrouve dans un asses grand nombre de aubstances minérales; mais elle ne se développe pas chez toutes avec une intensité semblable, ni sous la même nuance lumineuse : elle est tantôt bleuåtre, d'autres fois elle tire sur le rooge ou le jaunc, plus souvent elle tend au verdatre. On emploie différens moyens pour exciter la phosphorescenec des minéraux, et afin qu'elle n'échappe point à l'observateur, une certaine obscurité est presque toujours nécessaire, ear la lumiére produite par le phéooméne est ordinairement ai douce qu'à la vive clarté du jour elle ne pourrait pas étre apparente; ces moyens sont la collision, la chalcur, l'insolation et l'électricité. On donne lieu à la phoaphorescence par collision, en frottaut avec plus ou moios de force. l'un contre l'autre, deux fragmens d'un même minéral : il apparait une trainée lumineuse aux points de contact, Pour la développer par la chaleur, il faut réduire le minéral en poussière, pais le projeter sur on support (qui est ordinairement une plaque métallique ou même on charbon) non phosphorescent dont on aura suffisamment élevé la température. L'insolation consiste à exposer pendant on temps plus ou moins long, à toute l'ardeur des rayons solaires, le minéral que l'on soumet à la recherche du caractére, puis à le porter immédiatement dans l'obscurité. La lueur qui se manifeste par ce procédé se conserve ches goelques substances pendant un temps assez long. Enfin l'on s'est apercu qo'en acumettant à l'action réitérée de l'étincelle électrique différens minéraux phosphorescens, ils ne devenaient pas moins lomineux que lorsqu'ils avaient été exposés à l'action des rayons du soleil.

#### Modifications dépendantes de la lumière.

La lumière agit sur lea minéraux, et ceux-ci exercent réciproquement aur ce fluide extrémement subtil une action d'où résultent, pour

la détermination des espèces, différentes modificutions que l'usage convertit en autant de caractères secondaires. On peut ranger soos deux séries les propriétés optiques des minéranx : la premiére comprendra tout ce qui tient à la composition intime des espèces, au mode d'arrangement de leurs molécules intégrantes; et dans cette catégorie il faut placer les phénomènes de la transmission des rayons lumineux, la transpareocc, la translucidité, l'opacité, la réfraction, etc. Dans l'autre seront réléguées une foole de propriétés qui, dues à la réflexion des mêmes rayons, ne sont qu'aceidentels et ne meritent qu'une confiance beaueoup plus restreinte : de ce nombre sont les couleurs, l'éclat, le chatoiement, l'iridation et d'autres accidens analogues.

Un minéral est transparent lorsqu'il se laisse librement traverser par la lumière, et quand, place entre l'œil et nne image quelcongoe, il n'apporte point d'obstacle à la distinction des traits qui composent cette image. Il est translucide quand une sorte de nébulosité ne permet point à l'œil d'apercevoir distinctement des figures tracées sur une surface contigué au minéral sur lequel on fait tomber le rayon. visuel. Enfin il est opaque lorsque la lumière ne peut le pénétrer. On voit qu'il est bien difficile, pour ne pas dire impossible, d'établir des limites entre cen trois modifications, mais en cela, comme dans la plupart dea signes caractéristiques adoptés en minéralogie, dont la valeur est presque toujours relative, il faot que l'habitude d'observer supplée à l'imperfection des caractères.

Un rayon lumineux, tombant obliquement sur un corps transparent, éprouve, an point où il change de milico, un écartement de sa direction primitive, et il dévie d'autant plus fortement, c'est-à-dire qu'il se rapproche d'autant plus de la perpendiculaire que le milieu dans lequel il entre jouit de plus de dureté ou de combustibilité. Cette déviation, que les physiciens ont nommee réfraction, se fait observer dans les substances minérales qui remplissent les conditions nécessaires à la production du phénomène; et l'on a remarqué que dans nn certain nombre d'entre elles, le rayon lumineux, en les traversant, se séparait en denx faisceanx; d'où il résultait que l'œil apereevait double l'image que l'on présentait à la face du cristal opposée à celle par où se faisait l'observation. Les minéralogistes ont conséquemment nommé double réfraction, le caractère constant qu'ils ont pu tirer de cette singulière propriété de plusieurs substances minérales. Il est à regretter qu'il soit ai difficile à observer, que toutes les parties du minéral ne puissent se prêter à son développement, qu'enfin il faille pour cela des cristaux bien transparens. Le moven le plus simple dont on fait usage pour constater la double réfraction, consiste à regarder un corps quelconque, très délié, tel qu'une aiguille, à travers deux facea opposées, appelées facea réfringentes d'un cristal; en faisant mouvoir l'aiguille en tous sens, et à quelque distance du eristal, il arrivera que dans certaine position, on apereevra très distinctement ectte aiguille former deux images placées l'une audesaus de l'autre. Il est inutile d'ajouter que l'observation doit être faite à une vive clarté, et lorsqu'on ne l'a point à sa disposition, on peut employer une lumière artificielle, mais alors on se sert d'un petit appareil extrémement simple : c'est une carte que l'on perce avec une épingle; on l'applique contre la face du cristal et l'on regarde à travers le petit trou une bougie allumée que l'on a placée à nne certaine distance de la face opposée à celle par où se fait l'observation; on ne tarde pas à apereevoir deux images de la flamme de la bougie. La physique emploie des instrumens plus compliqués pour observer la double réfraction, et mesurer même avec une rigoureuse exactitude, tous les degrés d'écartement des deux faisceaux.

Les couleurs, comme caractère des miners, sont on propreso accidentalles cilles nost propres quami elles résultes et les sont propres quami elles résultent de la nature et de l'arrangement des molécules indégrantes qui les réflechissent constamment les mêmes, auss autre changement, auss aitre chargement, auss aitre chargement, est autre de l'étation qu'un pre plus ou un per moins d'inneutif en annue, ce que l'on pest striuber à l'étation qu'un present de la contraction de cantre. Elles autre desdantales quand présence d'un cerpa étranger à la constitution de la

Le chatoiement paraît tenir à une disposition particulière des molécules ou des lames qui renvoient de l'intérieur du minéral transparent ou translucide des reflets blanchâtres ou nébuleux; ess reflets semblent y être motisles et varier d'intensité selon que l'on varie, par rapport à l'œil, la position du minéral dans lecuel on les observe.

and appear on the context on severedate, as less of viewer subments thankshires, previousless on plan grand nombre de couleurs et nômes to a celle du appetre, réfléchées de mille manières. On consulère alors le minéral comme riese. L'instalous post éer aonsi réflet de l'air même du minéral ly formant ce que l'ou comme des fausers, l'abres fois encere, et let est le réabilité de coucles appliquées à la surface qui at et alières, et dont la nature a été changle par ens sorte de réaction de principes dissons à ce de comme de la comme de la comme par ens sorte de réaction de principes dissons de commission nouvelle.

L'extrême vivacité avec laquelle la lumière est réfléchie et renvoyée par certains minéraux. surtout ceux dont la densité est très grande, a fait admettre pour propriété earactéristique. outre les couleurs , l'éclat ; il est brillant dans les métaux, leurs alliages et la plupart de leurs combinaisons avec les combustibles: métalloide, dans les substances qui n'ont que l'apparence des métaux, ce dont on s'assure par la division ou le broiement, alors la poussière, au lieu de conserver la couleur brillante, devient terne et blancbâtre; ce résultat a même fait donner généralement à la poussière ou à la rapure une valeur dans l'étude des minéraux. L'éclat est gras quand il fait paraître la substance comme enduite d'une couche d'huile : perlé ou nacré, lorsqu'il part de sa surface des reflets qui, trompaut l'œil, semblent s'élancer de l'intérieur du minéral; il est soyeux si le tisau du minéral étant composé de fibres très déliées, jouit d'un lustre qui se rapproche de celui de la soie.

Lei parait devoir se terminer notre aperço des caractéres les plus importans des minéraux; il en est encore de moindre valeur que nous pourrions évoquer au besoin, mais nous pensons que leur simple énoncé doit suffire; la sapacité de l'observateur, fût-il le moins carcée, supplécra à tout développement.

Nous allons passer à l'examen des minéranx en particulier, et surtout à l'exposé de leurs propriétés médicinales. Pour procéder avec une 54 OXIGÈNE

régoreures prontabilité, nous causieus de subintre ressoriré de tableon que les cardes austances minérales employées en médéraie, sois atances minérales employées en médéraie, sois proposes, sois à l'était de combanisarie, mais notre silence sur les autres réd. Issisée sur en ment tableme de heuvene qu'il était d'autent de l'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre ces, rentes jumpirés auns application, n'attenunant peut étre puis ne cessions favorables au dévelagere des propriétés deregiques et jourdérélagere des propriétés deregiques et jourur sois quééesquée dans la théreposition. Cette considération peu mais pas fait recedire cette considération peut mais pas fait recedire.

tre de Curse complet d'histoire naturelle médie, nous y vison donc compris tous les minéraus décrits jusqu'à ce jour, soit que leur mons sient diéja parda ne les formulaires, soit que la prisipae les y attende. D'ordre que nous alons nuivre n'et pas non plas riporressement méthodique; cherrhand à sequérie une constitueur gradelle des sublantes, nous comprend dans les méthodiques périralment, nous comprend dans les méthods périralment, authorises de la comprend dans les méthods périralment adoptées; nous ferons expendant un autre de nous écarter le moins possible de l'enzemble d'une classification synématique.

## DESCRIPTION

## DES SUBSTANCES

CONSIDÉRÉES JUSQU'ICI COMME APPARTENANT AU RÈGNE MINÉRAL.

## I. - OXIGÈNE.

Noms vulg. ou anciens : air vital; — air pur; — air déphlogistiqué.

L'oxigène n'avant point encore été rencontré à l'état de pureté dans la nature, ne devrait point se trouver compris dans la série des minéraux que nous avons à examiner; cependant, vu l'action coustante qu'il exerce sur la plupart des substances minérales et les modifications nombreuses qu'il leur fait subir, les savans, qui font de ces substances une étude particulière, n'ont pu se dispenser de le considérer comme étant de leur domaine, et généralement, ils l'out placé en tête de leurs distributions systématiques. Nous avons eru devoir les imiter, et faire de suite connaissance intime avec un corps qu'à chaque instant nous verrous s'interposer non-seulement comme ageut naturel de décomposition et de recomposition, mais comme partie intégrante d'une foule de combinaisons naturelles.

Dans son état ordinaire l'oxigène est ga-

zeux, incolore, inodore, insipide, d'une densité de 1,1026; son existence, soupçonuée depuis long-temps, n'a été constatée qu'en 1774. La découverte en est due à Priestley, l'un des plus grands naturalistes qu'ait produits l'Augleterre. L'année suivante Schèrle obtint à Stockholm, par des movens différens, des résultats semblables à ceux de Priestley. Ce fut dans la même année aussi que Lavoisier, attribuant à l'absorption de l'air atmosphérique ou d'une partie queleonque de eet air, l'augmeutation en poids qu'éprouvaient les métaux dans leur ealeination , voulut constater la nature du principe ajouté; il prouva, par les expériences les plus brillantes et les plus décisives, que ce principe était l'oxigène et qu'il entrait dans la composition de l'air atmosphérique pour les 0,21. De tous les principes counus, l'oxigène parait être le seul qui puisse entretenir la vie des animaux. Cependant on court quelque danger à le respirer pur; l'exeitation qu'il produit sur les organes est trop vive; elle y jette un désordre qui, s'il était continué, occasionnerait infailliblement la mort. Une antre propriété bien remarquable de ce corps est d'activer la combustion, de la rendre même bien visible dans la plupart des métaux et de ceux réputés les plus durs,

Noms vulgaires ou notiens : air vicié; — air phlogistiqué; — gaz nitrogène.

L'ancte est, pour nous, habituellement un fluide gazuw, incolore, indoor et insipide. Sa découverte a été la conséquence de celle de Poxigène, puisqu'à enx deux ils constituent l'air atmosphérique. L'azote est tout-à-fait contraire à l'entretien de la vie: les animans plongés dans ce fluidle périssent sur-l'e-champ; il est également délavorable à la combustion : il éteint subituennet les corps enflammés.

COMBINAISONS NATURELLES DE L'AZOTE AVEC L'OXIGÈNE.

А. аів атнозрийністя.

Nome vulgaires ou auciens : air ; — air commun.

L'air atmosphérique est composé de 0,79 d'azote et de 0,21 d'oxigène à l'état de gaz et à

zote et de 0,21 d'oxigène à l'état de gaz et à ee qu'il parait de aimple mélange. Il est en outre charge accidentellement d'une petite quantité d'émanations sériformes des substances disséminées à la surface du globe, qui sont ausceptibles de les produire. Il est transparent, inodore, insipide, impalpable, élastique, invisible si ce n'est lorsqu'il se présente en grandes masses ou qu'il se trouve à de longues distances. Les eorps combustibles absorbent l'oxigène de l'air atmosphérique et laissent l'azote; e'est ce que prouvent le changement d'état de la plupart des métaux exposés, sous une cloche, au contact d'un volume donné d'air, et l'analyse du fluide restant. La respiration des animaux produit sur l'air le même effet que la combustion : ai l'on enferme un animal daus nne quantité limitée d'air atmosphérique, il périt dès que l'oxigène que ee fluide contient est consommé. La nature a divers moyens de maintenir l'équilibre de proportions que la respiration et la combustion tendent sans cesse à rompre. Il parait en effet, autaut qu'il est

possible d'appreier les résultats des optertions, qu'il se fair continuellement une émision d'oxighen suffisante pour maintenir la masse de l'Atmospher au même degré de pareté. Ainsi, dans les éraptions rolenniques. Pateins du les semble depaper des minéraux au moins autant d'oxighen qu'il en fair pour contretient le consistent mosterraire. La phicrière de la commentation posterraire. La phicrière de la commentation de la commentation de de la contretient le consentation posterraire. La phicrière de la commentation de la contretient de visit les extraments probable givilles alsorbent l'hai atmosphérique, et qu'elles en retement la parie un respirable.

# B. ACIDE NITAIQUE.

## Nom vulgaire : eau forte.

La combinaison intime de 1 volume d'azote et 2,3 d'oxigène donne naissance à l'acide nitrique, que l'on sait se former constamment dans la nature, mais que l'on n'a pas encore réussi à y trouver à l'état de pureté. L'art le débarrasse facilement des bases avec lesquelles il peut être engagé, mais non de l'eau, dont il conserve toujours 0,14 à 0,15, et qu'il n'abandoune qu'en se décomposant complètement. Il ne peut donc exister, pour nous, qu'à l'état liquide, et nous verrons plus tard quels sont les moyens usités pour l'ubtenir ou le fabriquer. Ce liquide est blane, odorant, très fumant à l'air, très sapide et très corrosif; il désorganise presque subitement la peau, sur laquelle il laisse une tache jaune; il désorganise également tous les tissus animaux et devient par là un des poisons les plus violens; il rougit vivement la teinture de tournesol, et sa pesanteur spécifique a été trouvée par Gay-Lussac, être de 1,510 à 18° centigrades.

On emploir leidie nirique comme exarrique, et count to pigue dans la politicare, lorqu'il es loctement dolte; de manière à marque pu'il es loctement dolte; de manière à marque nisitre en limonale à la dose d'un groud nas mapinte d'infasion avandique suffassoment éculcoreir; cette boisson atimalante a esquelques l'entre d'infasion avanière suffassoment des l'enverar ceffet dans le traitement des affecteurs (etc. la maltingre d'abetie nitrique et l'enverar ceffet dans le traitement des affecleurs (etc. la maltingre d'abetie nitrique et sites, etc., etc. l'in maltingre d'abetie nitrique et d'achebol forme eque l'en no momais autrefois syrit de nitre disciplé, employ comme discrtique, à la doose d'un à quime gouster dans une cuillère de tisanne. Ce mélange, soumis que les médecins modernes, besucoup plus

à la distillation , produit de l'éther mitrique. serupuleux, ont en vain, cherché à constater.

#### III. - ROBE. IV.

Substance solide, pulvérulente, d'un brun verdâtre, plus presante que l'eau, infusible et inaltérable même au feu le plus violent, insoluble dans la plupart des véhicules connus, passant à l'état d'edide borique lorsqu'il a été traité par l'acide nitrique. Le bore a été obtenue en 1809 art M. 6ay-lasse et Tlemarly il n'esiste dans la nature qu'à l'état de combi-

COMBINAISONS NATURELLES DU BORE AVEC L'OXIGÈNE.

A. ACIDE SOSIQUE.

Noms vulgaires : acide borneique; — sel sédatif de Homberg; — zaszoline.

Le premier, en 1702, Homberg , de l'Académie des Sciences de Paris, fit connaître cet acide, qu'il avait obtenu de la décomposition du tinkal, et que depnis l'on a trouvé tout formé, en dissolution dans les laponis de la Tuseane, dans les eaux de plusieurs laes de l'Inde, et cristallisé parmi les produits volcaniques de Lipari. Il est solide, inodore, peu sapide, peu soloble dans l'esu froide, rougissant laiblement la teinture de tournesol, susceptible de eristalliser en paillettes nacrees, hexaèdres irrégulières, donnant à l'alcohol la propriété de brûler avec une flamme verte, entrant en fusion un peu avant la chaleur rouge et prenant par le refroidissement l'aspect d'un verre transparent et dur. Sa deosité est égale à 1,830 : il est formé de 31,19 de bore et 68,81 d'oxigèue. La formation naturelle de l'aeide borique paralt sneienne, car les lagonis appartenant aux terrains de transition, et se trouvant produits par des évaporations qui se forment au-dessous d'eux , l'acide borique doit done provenir des terrains primitifs d'un il est entrainé avec les vapeurs aqueuses qui viennent se condenser à la surface du sol. Cet acide, employé dans les essais des mines, l'est aussi en médecine à la dose du huitième environ pour faeiliter la dissolution de la crême de tartre dans l'eau, et en rendre conséquemment les effets moins incertains. On lui accordait autrefois des propriétés antispasmodiques, IV. - SOUFRE.

Le soufre est une substance solide, on compact en concrétionnée, globaleuse, striee, pulvéralente, souvent en eristaux (Pl. C.V.I., fig. 571, 575-575, 578) dérivant d'un octadère à base rhombe, dont les angles sont de 106° 58' et 48+58' cutre les plans d'un même sommet, et de 155-17' d'une face d'un des sommets sur l'autre.

Fragile, faisant entendre une sorte de craquement lorsqu'on le tient serré dans la main, se divisant ensuite. Casaure conehonde; Jaune, jaune-blauchâtre, verdâtre, orangé

brunàtre; Pesanteur spécifique : 1,990.

Transparent, translucide, opaque; Réfrection double.

Ce corpa est mauvais conducteur de l'électricité et de la chaleur; il brûle avec une finame bleue et en répandant une odeur suffoente, particulière; chauffé daus des vaisseaus fermés, il se fund à la température de 100°, pois se volatilise et se condeuse en très petits fragmeus, que l'ou connaît vulgairement sous le nom de fleurs de soufre.

Le soufre se reneontre assez fréquemment parmi les minéraux, soit pur soit combiné. Il parait appartenir à tous les terrains et à toutes les époques de formation; il forme quelquefois des veines ou de petites conehes au sein dea granites ; quelques eaux en tiennent en suspension ou même en dissolution, par l'intermède de certains agens chimiques, des quantités notables dont une partie se précipite à la surface des corps sur lesquels roulent ees eaux; il est vomi en abondance avec les matières en fusion, rejetées par les voleans en activité; on le trouve, mais plus rarement et en petites masses, dans le vuisinage des anciens eratères; il se sublime dans les cavités on se condensent les floides émanés de l'action des feux souterrains; il forme enfin des dépôts dans les endroits où ont été enfouies des matières organiques abandonnées à la décomposition spon-

A l'état de combinaison, le soufre se trouve dans une foule d'endroits, affectant beaucoup de formes et de couleurs très différentes, et que nous aurons sonvent oceasion de reproduire ou d'énumérer dans nos descriptions.

Mais e'est surtout dans les lieux dévorés par l'action des feux souterrains, dans ces lieux considérés comme d'ancieus eratères, encore animés par une activité moins grande, mais continue, et désignés bien expressivement sous le nom de solfatares, que le soufre abonde; il y est l'objet, comme à Pouzzola près de Naples, en Islande, à la Guadeloupe, à Bourbon, à Java, d'exploitations d'une grande importance, et d'autant plus faciles qu'il ne s'anit que d'enlever la couche de terre qui recouvre la mine et de détacher les blocs de soufre, qui eèdent aux moindres efforts. L'abondance de ce combustible est telle que deux ou trois solfatares ont pu jusqu'iei suffire à la eonsommstion générale. Pour livrer le soufre an commerce, on a l'habitude de lui faire subir une sorte de purification au moyen de la fonte, et lorsqu'il est encore liquide on le coule dans des moules eylindriques en bois, dont on le détache ensuite; e'est ee que l'on nomme vulgairement soulre en eanons. On observe assez souvent dans l'intérieur de ees eylindres ou canons un vide occasione par le retrait qu'éprouve le soufre en se refroidissant; des aiguilles jaunes traversent cette cavité d'une paroi à l'autre ou la tapissent entièrement ; ce sont des rudimens de cristallisation, qui ont été saisis par un refroidiasement trop prompt.

Le soufre, purifié soit par la sublimation soit par la distillation, est administré en médeeine comme excitant; à faible dose il exerce une getion sur les vaisseaux lymphatiques et partieulièrement sur eeux de la peau, dont il augmenta la tonicité et l'activité; à une plus forta dose, un demi-gros par exemple, il fait éprouver une aensation désagréable dans la région épigastrique; il détermine des évacuations alvines, donne lieu à des rapports nidoreux et à l'émission, par l'anus, de gaz extrémement fétides. L'administration de trois on quatre grains de soufre, alliés an snere en forme de pastille, et répétée plusieurs fois dans la journée, a en quelque aucees dans les estarrhes chroniques, dans les toux humides. On lui attribue aussi une propriété vermifuge, mais e'est surtout dans le traitement des maladies de la surface cutanée que le soufre appliqué comme topique exerce une salutaire influence; on recouvre les parties de la peau où la mala-

ils a son siège, avec de la graine on de sette charge de cette nabatane mindrale : les mo-lécules sailareuses que l'Absorption importe le des la sailareuse que l'Absorption importe de la compartir de l'acceptant de l'acceptant de la compartir de la compa

rapeutiques qui suivent son emploi. Le soufre est pour les arts d'une utilité immense; de ses nombreuses applientions nons nons bornerons à eiter la fabrication des mèehes que l'on trempe dans ee minéral fondu, pour les brûler ensuite dans les futailles avant d'y déposer le vin, opération que l'on nomme mutisure, et qui tend à préserver la liqueur de fermentations subséquentes. On sait que le soufre entre pour un septième environ dans la composition de la poudre ; que l'on en garnit les extrémités de fragmens de tiges de chanvre et d'éclats de sapiu pour en faire des allumettes; qu'en se refroidissant il conserve fidèlement les traits les plus délieats dont sont empreintes les surfaces sur lesquelles on le eoule en fusion, ee qui permet d'en former des moules très avantageux, etc., etc.

## COMBINAISONS NATURELLES DU SOUFRE AVEC L'OXIGÉRE.

#### A. ACIDS SCLPURXUX.

Noms vulgaires : esprit de soufre ; - acide vitriolique phlogistiqué.

Odeur âere, suffocante, et telle qu'on l'éprouve eu brûlant du soufre; sa solution dans l'ean précipitant en blanc le nitrate de baryte. Saveur aigre;

Sous forme de fluide élastique; très rarement dissous dans les eaux qui communiquent avec un cratère;

Pesanteur spécifique : 2,25; celle de l'air atmosphérique étant exprimée par 1;

Composition : oxigène 50 ; sonfre 50. L'acide sulfurenx, quoique très abondant au

Vésuve, à l'Etna, au Stromboli, au Chimboraco, à la Guadeloupe, à Ténériffe, à l'Hécla et autres volcans dont il se dégage au travers des fissures des laves, ne saurait y être ntilisé. On le prépare avec la plus grande facilité. Si l'on brûle du soufre sous une clocke ou dans nn vase rempli d'air atmosphérique, il se produira de l'acide aulfurcux aussi long-tempa que le fluide aériforme contiendra de l'oxigène. Si l'on veut opérer la dissolution de l'acide dans l'eau, on introduira dans le vase un peu de ce liquide, et on multipliera, par l'agitation, les points de contact des deux corps. L'acide autfureux n'est d'usage en médecine que comme antipsorique, en lotions ou en fumigationa pour guerir la gale et les dartres rebelles. Il eat beaucoup plus employé dans les arts, surtout pour le blanchiment de la loine et de la soie; on le prépare à cet effet, dans de grands appareils que le plan adopté pour notre livre ne nous permet pas de décrire.

## B. ACIDE SCLPUSIQUE.

Noms valg. : huile de vitriol ; - acide vitriolique.

Inodore.

Liquide, épais, oléagineux; se solidifiant par un abaissement de température à — 12°, et eristallisant alors en prismes à 6 pans, terminés par des pyramides hexaèdres. (Pl. 135, fig. 456.) Deliquescent.

Pesanteur spécifique : 1,842, au plus haut degré de concentration, obtenu jusqu'ici.

Susceptible de a'échausser en s'unissant à l'eau; sa solution précipitant en blanc celle de nitrate de baryte; donnant de l'acide sulsureux par l'action d'une matière charbonneuse aidée de la chalcur.

Composition : soufre 40, oxigène 60,

On It tower on Tournes, dans he royaume of Naples, on Sinic, dans Nie de Nich, dans Celle de Lava et dans l'intérieur de quelques grottes voloniques dont illumpéque les parois gypeuses on quaexeuses. On Toldenait autrepois de la distilitation des virtirois realisma de Pelliorescence des pyrites, d'où lui était vens, sainsi que de as comistance, le nom d'huile de vitrirois. Naiutenant on le labrique très en grand par la combattion de soufier et as attaration compétée d'oxigiène, dans des chambres de plomb, de grandes difinentions, des unages

sont extrêmement étendus. En médecine on administre l'acide sulfurique en limonade à la dose d'un demi-gros, en le supposant à 660 par kilogramme d'eau suffisamment édulcorée avec le aucre. Cette boisson, que l'on qualifiait autrefois de limonade minérale, parait convenir dans les cas où il faut modérer la vivaeité, l'activité morbide des mouvemens organiques, diminuer la chaleur animale, éteindre la soif, etc., etc. On le prescrit encore, mais plus dilué, dans les diarrhées passives, dans les anciennes dyssenteries. Ces maladies ont leur siège dans le canal alimentaire; l'impression des molécules acides aur la surface muoneuse intestinale décide un resserrement fibrillaire de son tissu, une utile erispation des vaisseaux sanguins qui y aboutissent; cette impression peut déterminer la ejeatrisation des ulcérations intestinales, si elles sont récentes, isolées, superficielles. Dans les hémorrhagies, lorsque l'évacuation sanguine dure depuis long-temps, qu'elle a amené une profonde débilité, qu'il n'exiate point d'irritation, de chaleur, on peut aussiessayer de rendre utile l'impression première que l'acide sulfurique en limonade fait aur la surface gastrique; elle eause des effets sympathiques qui, dans quelques occasions, deviennent salutaires; la douleur qui se manifeste à l'épigastre cat accompagnée d'un ratentissement soudain du pouls, d'une pâleur momentanée de la peau, etc., etc.; il semble que le sang est repoussé des petits vaisseaux dana les gros : ces phénomènes ne peuvent-ils pas amener la suspension et même la consation d'une hémorrhagie? L'acide aulfurique uni à l'alcohol, à l'état de simple mélange, constituc l'Eau de Rabel, qu'autrefois l'on employait fréquemment en limonade comme l'acide sulfurique, et qui n'avait pas plus de propriétés. Le mélange d'alcohol et d'acide aullurique soumis à la distillation produit l'éther sulturique, composé fiquide, incotore, très remarquable par son extréme volatilité, son odeur fort pénétrante et l'action prompte et énergique qu'il exerce, d'abord dans les voies digestives et bientôt après dans tout l'organisme; on sait en tirer le parti le plus avantageux dans la plupart des maladies. La liqueur minérale-anodine d'Hoffmann n'était que de l'éther impur, un mélange d'éther, d'alcohol et d'un produit oléagineux, jaunâtre, odorant, résultant de l'opération même, et auquel on a donné le nom d'huile douce de cin. L'acide sulfurique concentré, introduit dans l'économie snimale, y devient un poison violent, qui désorganise l'estomae et en détruit les tissus.

#### V. - CARBONE.

## Nom vulg. ; charbon.

Le carbone se trouve naturellement: 10 à l'état de purcté dans le dismant; 2º mélangé à d'autres substances plus ou moins variées dans la houille, l'anthracite, le lignite, la tourbe, l'humus, l'élatérite, le dusodyle ou dysodyle.

## A. DIAMANT.

Solide, vitreux, en cristaux réguliers octaèdres (pl. 140, fig. 17), rarement euhiques (pl. 141, fig. 47), ou leurs modificatious (fig. 42, 48, 70; pl. 142, fig. 72 et 85), souvent les arètes sont curvilignes, ec qui donne lieu à la forme subérotodale.

Pesanteur spécifique: 3, 522.

Rayant toutes les autres substances, n'étant entamée par aucune, fragile par suite de la faeilité des clivages; cassure transversale, conchoide, éclatante; poussière grise.

Transparent; translucide; opaque; Limpide; jaune; orangé; rose; vert; bleu;

noirâtre. Écist qui, sous quelques rapports, se rapproche quelquefois du métallique.

Rétraction simple.

Développant de l'électricité par le frottement. Phosphorescent dans l'obscurité, aprés avoir été exposé pendant un instant à l'action des rayons solaires.

Brûlé dans un appareil rempli de gaz oxigèue, et avec le secours d'une très forte lentille, il ne donne pour résultat de cette combastion que du gaz acide carbonique.

Le diamant n'a encore été observé que parmi les termis n'altuvion ou de transition, soit dans l'Inde, soit dans l'Amérique méridionale, les seals points du globe oi l'un sit, jusqu'à ce jour, découvert des gisemens de ce précieux mieral. Bans cette dermière coutrée, les dépôts adamantières, portant le mon de cassalho, sont lavés avec soin par des nègres que le gouvernement brésilien entre-

tion à cei refle, et tous les dismas que l'ou y traver, grou et plaits, sont receiville par des employés qui dirigent et surveillent les travas, pais, chapes qui dirigent et averillent les travas, pais, chapes de pour de pois de la fectiva de l'état pour être venda à non profit. On ceitine la valeur de diamant parfaitement par et limpide, par aon poista mis elle est prespute loqueur subordonnée à des represtre loqueur subordonnée à des conditions qui la revalent susceptible de variacité de l'est de l

139

Le diamant que l'on dit être le plus volumineux appartient comme apanage an Raja de Bornéo; il pèse 567 karats. Celui de l'empereur du Mogol est du poids de 279 karata; il est estimé près de douze millions de francs. Le dismant de l'empereur de Russie pèse 103 karats et vaut deux millions cent soixante mille francs. Le régent ne pèse que 156 karats, mais, à cause de sa heauté, il a été payé deux millions deux cent cinquente mille france, On tronve encore des diamans mèlés avec l'or en paillettes, parmi les sables qui forment le lit de certaines rivières, de divers torreus où l'un et l'autre ont sans doute été entrainés avec des débris de roches qui doivent avoir été tout à la fois les gites primitifs du dismant, et eeux de l'or, puisque des cristaux des deux substances minérales ont été trouvés adhérens encore à des portions de ces roches.

# COMBINAISONS OU MODIFICATIONS NATURELLES DU CARBONE.

### B. ANTUSACITA.

Nome vulg : charbon incombustible; -- houillite; -geantrace; -- houille éclatante.

Masses solides, éclatantes, noires, opaques, quelquefois filireuses.

quelquetous filireuses.

Friable; eassure écailleuse; poussière d'un
noir bleuâtre, tachante.

Pesanteur spécifique : 1,804. Électrique par communication; aequérant

l'électricité résineuse par le frottement et après avoir été isolé. Brûlant difficilement sans flamme, sans dé-

gagement de fumée.

Composé de carhone 0,96; silice, alumine et fer 0,04.

L'anthraeite forme, dans les terrains de transition ou secondaires, des couches irrégulières; il s'y trouve aussi et plus souvent en grains, en rognons et en amas. Il a ordinairement pour gangue des psammites, des schistes micaees, des gueiss, de la chaux carlionatée, etc. Il n'est pss rare en Norwège, en Saxe, en Hongrie, en France, en Espagne, en Angleterre, dans l'Amérique septentriunale, etc., etc. On l'emploie à la cuisson de la chaux, msis on est souvent obligé de déterminer sa combustion, de la mettre en train à l'aide de copcaux de bois.

## C. HOULLE.

Noms valg. : charbon de terre ; - charbon minéral ; - charbon fossile; - stipite.

Masses solides, laminaires, schistoides, écailleuses, noires, opaques, quelquefois irisées. Fragile; cassure brillante; poussière noire, tachante.

Pesanteur spécifique : 1,309.

Électrique par frottement, seulement lorsqu'elle est isolée. Brûlant avec flamme et fumée, en répandant

une odeur forte et désagréable, en laissant un résidu copieux. Composée de carbone 0,63; bitume 0,31; La houille existe en très grande shondance

silice, alumine et fer 0,06.

dans les terrains secondaires; elle y forme un nombre plus ou moins considérable de couches superposées et séparées les unes des autres par des lits ou banes de schiste, de calcaire, de psammites et de pséphites. Ces couches s'enfoncent à de très grandes profondeurs et varient dans leur état partieulier, comme dans leurs qualités combustibles, auivant leur degré ou ordre d'enfoncement : elles ont de-

puis 0m 20 jusqu'à 4 ou 5,00 et quelquefois plus de puissance ; les bancs ou couches terreuses intermédiaires varient en épaisseur depuis 0m 50 jusqu'à 50,00 et su-delà. On exploite la bouille par galeries; on pratique d'abord un premier puits ou bure, qui est celui d'extraction; un second puits, des-

tiné à faciliter la libre circulation de l'air dans les travaux, doit être ouvert au point le plus opposé, soit directement, soit par des circuits habilement ménagés. On place vers la

partie la plus profonde de l'établissement souterrain, le bure d'épuisement, sur lequel on pose le mécanisme propre à mettre en jeu le système de pompes, qui ramène au jour les eaux rassemblées au réservoir du fond. Comme dans le ercusement du bure on a dû traverser plusieurs couches, on commence toujours l'exploitation en attaquaot la couche inférieure, et ou continue les tailles en remontant sur la pente naturelle par des gradins que l'on pratique les uns sur les autres. Chaque taille, lorsqu'elle ne peut pas être menée droite, a d'ordinaire dix à douze mêtres. On laisse entre elles un massif suffisant pour éviter tout éboulement des conches terreuses qui forment le toit de la veine houillère. On conduit la houille détachée vers le hure d'extraction, dans des bâches-traineaux. Lorsque le toit est d'une nature peu solide, on est obligé de le soutenir par des étais en bois, qui sont des bouts de perche, poses verticalement. La couche inférieure étant complètement exploitée, on remonte à la couche la plus voisine, en comblant par des remblais, le fond du bure jusqu'au niveau de cette couche, et ainsi de suite. Le combustible est tiré du fond dans des euvelles que l'on nomme euffarts, attachés aux deux extrémités d'une corde enroulée sur un treuil, que met en mouvement une machine à vapeur.

Les gisemens, ainsi que les usages de la houille, sont trop multipliés et trop généralement connus pour qu'il soit nécessaire de les énuméror. Outre l'emploi de cette substance minérale pour suppléer et remplacer avec avantage le bois, comme moyen général de chauffage, on a su, dans ees derniers temps, tirer le parti le plus svantageux d'un fluide gazeux éminemment inflammable qu'elle dégage pour le faire concourir à l'éclairage des villes et des habitations. L'opération à laquelle on soumet la houille pour en séparer les parties gazeuses est une véritable distillation qui donne plusieurs produits que nous aurons ocession d'examiner par la suite; le résidu est une modification du combustible que l'on nomme coak et dont on use, dans certains cas, comme de charbon de bois, Si l'on brûle de la houille dans des fourneaux dont la cheminée aboutit à une chambre tendue de toiles, il se condense contre ces parois flexibles un carbone sublimé, pulvérulent et impur, CARBONE.

...

qu'on livre au commerce sous le nom de noir de fumée.

## C. LIONITE.

Noms volg.: jayet; — terr-houille; — bois biuminisé; — charbon-chandelle; — papier minéral ou dysodyle; tourbe,

Cette substance parali differer de la houille par la manière dont elle brûle; elle ne se boursoufic pas; ses parties ne contractent aucane adhérence, ae sont point collantes; retirée du feu, elle ne s'éteint pas, mais continue à brûler en se recouvrant d'un résidu terrenx blanchâtre. En masses compactes, assez dures; en cy-

lindres, en baguettes; en fragmens informes, agglomérés et d'une faible consistance; en feuillets minces et superposés.

Sa couleur varie depuis le noir luisant (non éclatant) jusqu'au gris cendré.

Pesanteur spécifique variant entre 1,0 et 1,4. Les lignites se présentent ou en lits régaliers plus ou moins étendus, ou en ams interrompus, ou enfin disséminés accidentellement dans les formations secondaires les plus profoudes, jusqu'aux terrains superficiels.

La variété la plus dure, la plus luisante et la plus noire, le jayet, se trouve en petites veines, en nodules ou petits amas, au sein même des grandes couches de la variété commune, moins luisante, presupe terne, et d'un noir tirant sur le brun. L'une et l'autre se rencontrent en Allemagne, en Suisse, en Belgique, dans le nord et le midi de la France, stratifiant assez ordinairement les terrains houillers et les couches de honille. Le javet est susceptible de prendre, sur le tour, la plupart des formes que l'on imprime aux bois les plus durs; aussi en fabrique-t-on une multitude de hijonx, de boutons, etc., qui constituent la parure de deuil. Le lignite commun, alteré et rendu pulvérulent par l'exposition à l'air, est considéré comme un bon engrais pour les terres fortes et argileuses.

Le lignite candelaire, moins dar, moins compacte, moins noir, et moins luisant que le jayet, est cependant employé aux mêmes usagres en Angleterre, où il est assez comman, dans les mines du Lanceshire; il brûle facilement et avec une flamme brillante, ce qui lui a valu le nom de boir-chandelle. Le lignite fibreux ou bois bituminous est brunâtre; il abonde dans une foule de localités et alimente quelques genres particuliers d'exploitations, dont la plupart sont connues sous le nom d'alunières.

Le lignite papyracé ou dysodyle, en lames plus ou moins épaisses noirâtres et d'un gris verdâtre, brûle avec flamme sans répandre d'odeur sensible. Il se trouve en Sicile et sur les bords du Rhin.

Enfin la tourbe, que tout le monde connaît, forme des dépôts immenses à une très faible profondeur, et que l'on exploite en beaucoup d'endroits, où elle a remplacé tout autre

## COMBINAISON DU CARBONE AVEC L'OXIGÈNE.

## D. ACIDE CARBONIQUE.

moyen de chauffage.

Noms vulg.: air fixe; — air méphitique; — acide crayeux; — acide zerien.

Cet acide est naturellement som forme gazues, incolore, d'une colour faible, priguante et particulière; il commanique à l'eus, dans lapquell et est susceptible de se dissondre, une aveur signelette et la propriété de mousser; un mais il se sépres du liquide à la moindre élevation de température; il étémi les corps endamnées que l'on plonge dans son atmosphère; un il tue les animass ane lesquels on le verse à la manière de liquides, ou qui le respirent; il précipite en blanc l'eau de chaux.

Pesanteur spécifique : 1,5196, celle de l'ai: étant 1. Composition : carbone 27, oxigène 73.

Cet acide ac trouve en ausze grande aborn dance dans les carleits outerzinien, et il cecasionne convent la mort e cere qui imprademment l'y haustent, ausa voir es la précaution de l'austrur présidement de la mature du finde actionne qui domine dans nature du finde actionne qui domine dans nature de finde actionne qui domine dans penatters sprédique, il se d'apsar un te du de avverne à une houteur de 8 à 10 posses. En dissolution, il constitue les eure mérarias de cavernes à une houteur de 8 à 10 posses. En dissolution, il constitue les eure mérarias contidues, soit autriculeiles, soit artificielles, que l'autriment de plusieure maindaires.

Les premières notions sur l'acide carbonique sont attribuées à Vanhelmont, mais Lavoisier, le premier, en 1776, fixa les idées sur les propriétés de cet acide et sur sa véritable composition.

## VI. - HYDROGÈNE.

## Noms volg. : gaz ou air inflammable.

L'hydrogène pur est toujours gazeux, incolore, incolore et insipide. On ne le reneontre point à cet état daus la nature; il est constamment mélangé ou combiné à d'autres substances qui masquent ses propriétés.

Pesanteur spécifique : 0,0688.

COMBINAISON NATURELLE DE L'HYDROGÈNE AVEC L'OXIGÉNE.

#### A. XAU.

Le composé anquel on a conservé le nom d'eas a été reconnu, dans ees derniers temps, pour être un protoxide d'hydrogène. Ce corps est limpide et inodore; aboudamment répandu daus notre plauéte, il s'attache à tous les autres corps, les mouille, les pénètre et les imbibe plus ou moins fortement ; il est susceptible d'exister sous les trois états : solide, liquide et aériforme ou de vapeurs. A la température dans laquelle nous vivous, il est le plus habituellement liquide, d'une élasticité très faible, d'une deusité moyenne, et que l'un a prise pour terme de comparaison dans la recherche des pesanteurs spécifiques. Par un abaissement de température, assez ordinaire et périodique dans les régions tempérées, mais continu au sommet des montagnes et sous les pôles, l'eau se solidifie et ressemble à du cristal. Si le refroidissement est convenablement ménagé, les moléeules solides de l'eau prennent un arrangement symétrique, et il en résulte nne eristallisation héxagonale qui, très souvent, s'alonge en ravous divergeus, sur un seul plan et autour d'un noyau. La divergence des rayons présente ordinairement une foule de petites étoiles, de formes très variées ; e'est ce qu'ou observe surtout dans la neige, qui parait n'être que le produit de la cristallisation lente des gouttes de pluie, comme les grélons le seraient d'une solidification brusque et précipitée des torrens atmosphériques. L'eau, en se congelant, perd un quatorzième environ de sa pesanteur spécifique; elle acquiert de l'augmentation de volume et une force expan-

De même que l'eau se congèle à un point constant de l'absissement de température, de même aussi elle entre en ébullition et passe à l'état de vapeurs élastiques à un point opposé de cette température; de sorte que, pour former une première échelle uniforme de graduation de chaleur, les physieiens ont divisé, en un certain nombre de degrés et sous une pression atmosphérique couvenue, la distance que faisait occuper au mereure resserré en colonne, dans un tube très étroit, la dilatation de l'esu. en la prenant au point de congélation jusqu'à celui de l'ébullition, dans des vases ouverts. Réaumur avait divisé eet espace en 80°; on a trouvé plus convenable de porter cette division à 1000, quoique les Anglais, d'après l'opinion de Fahrenheit, continuent à calculer sur une division du même espace en 180°. Le volume de l'eau à l'état de vapeurs libres de tout obstaele, est 1700 plus grand que celui qu'elle présente à l'état de solidité. L'eau réfracte la lumière; ee pouvoir réfringent, qui a été calculé par les physiciens, a fait deviner à Newton que l'eau devait contenir un prineipe combustible. En effet Caveudish et Lavoisier ont prouvé, environ un siéele aprés, que l'eau est composée de 0,11 d'hydrogéne et de 0,89 d'oxigene.

Les uasges de l'eun à acet rois états sont des plus fréqueus et des plus étendus : sous quelque forme qu'elle se présente, elle eat la boisson commune à tous les animans, dont élle entretient la vie; évet le véhicule employé par la nature dans toutes ses opérations, et au moyen duquel les corps prement une organisation particulière, offrent dans leurs molécules un arrangement symétrique, une structure et un aspect différentiels ; c'est pour l'industrie humaine la plus précieuse de toutea les ressources; et dans la médecine pratique, les services qu'elle rend, par son usage ioterne et par son usage externe, sont tels qu'il n'est point de maladie daoa laquelle elle ne soit appliquée avec avantage. La température à laquelle on l'administre modifie considérablement son action; l'eau chaude bue abondamment est le plus puissaot de tous les sudorifiques, comme l'eau froide, prise en grande quantité, possède au plus haut degré la propriété diurétique. L'eau glacée est un excitact fort énergique. Dans les maladies fébriles, aueune boisson n'est plus propre à tempérer la soif : on voit des eas où l'estomae rejette toute substance excitante, méme dea boissons sueréca et mueilagineuses, et n'admet que de l'eau pure. Dans le traitement des maladies ehroniques, son usage aboodant et soulenu imprime à toute l'économie une profonde modification, surtout lorsqu'on y joint un régime sévère, l'exereice, etc., etc. A l'extérieur son utilité n'est paa moins grande : à l'état de glace, elle constitue un moyen très commode, et le plua usité de toos, pour l'application du froid; à l'état liquide elle fait la base des bains, douches, fomentations, injections, lotions, etc.; vaporisée, elle exerce une action très énergique et d'un emploi très salutaire.

La nature ne nous offre jamais l'eau rigonreusement pure; nous la trouvons constamment chargée de fluides gazeux, de matières salines ou terreuses à l'état d'interposition ou de dissolution et dans des proportions extrémement variables. Les eaux qui contiennent des goantités notables de ces matières étrangères à leurs constituaus, ont reçu le nom d'eaux minérales ou médicinales, et l'on sent de combien de sortes il peut y en avoir, puisque l'on n'est point eneore parvenu, à reconnaitre deux sources parfaitement identiques. On porte à plus de trois mille les sources troides ou chaudes, doot on a fait des applications quelquefois heureuses à des genres partieuliers de maladies. Nous n'entrerons point dans le détail des effets enratifs des eaux minérales, sur lesquels on a publié bien des volumes; nous nous contenterons de réuoir, dans des tableaux systématiques, les résultats de l'aoalyse chimique de celles de ces caux qui jouissent de la plus haute réputation. On tronvera ees tableaux à la fin de l'ouvrage.

COMBINAISONS NATURELLES DE L'HYDROGÈNE AVEC L'AROTE ET AUTRES COMBUSTIBLES.

B. hydrogéne azoté ou ammoniaque.

Noms vulg. : alkali volatil; -- esprit volatil da sel ammoniac.

Fluide gazeux, incolore, transparent, d'une odeur létide extrémement pécétrante; d'une

saveur très åere et caustique. Soluble dans l'eau, qui peut en absorber 460 fois son volume.

En partie combustible; mais défavorable à la combustion comme à la respiration.

la combustion comme à la respiration.

Composé de 17,47 d'hydrogène et de 82,53 d'azote.

Celte substance est rare dans la nature; on ne la troux qu'à l'état de combinisson, et particulièrement avec guelques acidez; ses suages dans les arts sont auer, fréquens; ils le sont beaucoup moins en médecine, dans l'administration interne comme excituent, sudoriflique, anti-spasmodique, anti-siphythituque, etc., etc., appliqué extérieurement comme résolutif, rubbliant, excarrollque, etc.

## C. AMMONIAQUE SULFATÉS.

Nons volg.: mascagnine; — sel admirable de Glauber.

En eristaux dérivant du prisme hexaèdre;

en masses concrétionnées; pulvérulente; blanchâtre; translucide; opaque. Très soluble, amère, piquante.

Composée d'ammoniaque 0,22; aeide sulfurique 0,54; cau 0,24.

Ce sel existe en siguilles efflorescentes dans les laves de l'Etna et sans doute de divers autres voleans; dans les houillères embrasées de l'Aveyron; dissous dans les eaux de quelques laes de la Toseanc. On l'a employé autrefois comme fébrifuge.

## D. nybaogána pucspuorá.

Fluide gazeux, incolore, exhalant une forte odeur d'ail, laissant sur l'organe du goût una impression amère désagréable. Soluble dans l'eau.

Brûlant avec flamme, lorsqu'il se trouve au contact de l'air atmosphérique. Pesanteur spécifique : 0,940. Il s'exhale des lieux où sont enfouies des ma-

tières animales, glisse entre les fissures du terrain et vient s'enflammer à sa surface en produisant ce que le vulgvire nomme feux follets. Il n'est d'aucuu usage, quoique l'on ait plusieurs fois tenté d'appliquer sa dissolution aqueuse comme topique pour guérir de vieux ulcères.

## E. HYDROGÈNE SULPCRÉ.

Noms valg.: gaz hépatique; - acide hydrosulfurique.

Fluide; gazeux; incolore; d'une odeur fétide, semblable à celle des œufs pourris.

Soluble dans l'eau : la solution rougit la teinture de tournesol.

Éteignant subitement les corps en combustion

Pesanteur spécifique : 1.191. Composé de 5,824 hydrogène et 94,176 sou-

Ce fluide se dégage, en assex grande abondance, de certains produits volcaniques; ou le trouve en dissolution, constituant les caux minérales d'Aix-la-Chapelle, de Barrèges, Baguères, Montmoreney, St.-Amand, etc., etc. Ces eaux sont administrées avec avantage, comme bains, pour combattre les maladies de la peau; on les prescrit aussi comme médicament interne, mais avec beaucoup de eirconspection.

# F. RYDROGÈNE CARRONÉ.

Noms volg.: grison; - terron.

Fluide; gazeux; incolore; inodore; insipide; insoluble; s'enflammant à l'approche d'un eorps en combustion, avec détonation s'il est mélangé d'air atmosphérique.

Pesanteur spécifique : 0,559. Composé de 24,62 bydrogène et 75,58 carhone.

Le gaz hydrogène earboné forme l'atmosphère d'une foule de eavités souterraines, et en rend l'aceès d'autant plus meurtrier qu'il y reparait instautanément après une absence plus ou moins longue, et sans que l'on puisse en prévoir ni apercevoir la reproduction. Il constitue les feux naturels, les terrains ardens qui s'enflamment accidentellement, le grizou des houillères; il est dégagé par les volcans va-

seox, les ssiscs, que l'on observe à de grandes distances il est vrai, mais sur presque tous les

points du globe. Par la propriété qu'a ee fluide de brûler avec nne flamme blanche et très éclatante, on l'emploie avec succès à l'éclairage, même dans les lieux (et c'est le plus grand nombre) où il ne se dégage pas naturellement. Alors on le produit par la distillation de la houille, dans d'immenses appareils, et on eu reçoit les produits aériformes dans des réservoirs plus immenses encore, pour, de là, être dirigés, par des conduits appropriés, sur les lieux où il doit être allumé.

On est parvenu à prévenir, dans les mines, les accidens les plus graves de la détonation du gaz hydrogène earboné, par un système d'éclairage combiné de manière à faire concourir le gaz lui-même à produire de la flamme au sein de la masse du fluide combustible, et à rendre impossible la détonation de cette masse. L'appareil que l'on emploie à cet effet a été nommé lampe de sûreté, Ismpe de Dary, à qui la découverte en est due. Il consiste en une lampe à buile, dont la flamme est enfermée de toutes parts dans une toile métallique. Davy a été condoit par une série d'expériences ingénieuses à prouver qu'un mélange détonant, resserré dans cette toile, offrant an moins 650 ouvertures par pouce carré, peut bien v détoner, mais que la flamme ne pouvait pas se communiquer au dehors : voici quelle est la théoria de ce phénomène. Le gaz doit être chauffé à un certa in degré, soit par le contact immédiat, soit par un aotre corps, avant de brûler ou de détoner : en passant à travers lea ouvertures de la toile, il perd beaucoup de sa chalcur, il se refroidit au-dessous du degré nécessaire pour sa combustion et par conséquent l'explosion ne peut avoir lieu. Cet appareil rend done impossible toute explosion quand on a l'attention de tenir la fismme constamment enfermée dans le evlindre de toile métallique. A cause de son immiuente utilité dans l'hygiène des mineurs, nous ne pouvons nous dispenser d'en donner iei une description succinete.

Les figures I à VII, pl. 140, représentent la lampe de súreté et ses différentes parties : A vase contenant de l'huile; B rebord sur lequel est attachée la eage et le cylindre en toile métallique qui se vissent sur le vase à l'huile. CRYX conduit pour alimenter le réservoir; l'huile descend d'abord jusqu'en V. remonte ensuite vers l'et tombe alors dans le réservoir A. Ce conduit est fermé par un bouehon à vis, qui lui-même est retenu par le cadenas de sureté joignant le cylindre de toile métallique au réservoir. D porte-mèche, E tige pour élever, ahaisser ou nettover la mèche : elle passe à travers on tube de sûreté. F partie du cylindre en toile métallique ayant au moins 625 ouvertures par pouce carré. G partie du evlindre en cuivre laminé, percé de petits trous du diamètre de ceux de la toile métallique. Le fover de chalcur se trouvant dans cette partie du eylindre, les lampes qui n'en sont pas munies s'échsuffent trop fortement, la toile fléehit, se troue, et l'explosion peut en résulter. H esdenas à secret de Régnier, qui assujettit le cylindre sur le réservoir à l'huile; saus cette orécaution, des mineurs imprudens, pour satisfaire quelques besoins ou caprices, pourraient séparer les deux corps de la lampe et décider une explosion, IIIII fils de fer formant la eage qui maintient le eylindre. K anneau pour la pendre ou la porter. L'apirale en fil de platine pour entretenir la combustion lente du gaz inflammable, lorsque celui-ei se trouve

momentanément dans la proportion des deux einquièmes; c'est une des plus belles propriétés du platine et dont l'ingénieux Davy a su hahilement profiter. On voit dans la figure II le plan du vase on

réservoir à huile. La fig. Il1 donne la coupe du même réservoir.

La fig. 1V représente le support pour le fil de platine; support que l'on introduit dans le cylindre et que l'on enlève, asus qu'il arrive le moindre démangement quand il s'agit de le nettoyer. M tige en fil de fer. N's unenaux en fil de fer. O croix en fil de fer. À laquelle on fixe le fil de platine M. Les détails de l'anneux supérieur sont mieux saisi dans la fig. V.

La figure VI montre le eylindre isolé; on voit en F la partie formée de toile métallique, et en G celle de cuivre laminé, percé de trous.

La fig. VII est celle de la cage extérieure, en fil de fer, dans laquelle est fixé le eylindre de toile métallique; elle l'assujettit au moyen de la vis b, aur le rebord du réservoir à l'huile. G. SECCIN.

Noms valg.: ambre jaune; — karabé; — electrum. En masses feuilletées, granuleuses, compac-

En masses leuilletées, granuleuses, compa tes ou couerétionnées.

Fragile et susceptible néanmoins de prendre, sur le tour, des formes très pures et un heau poli; eassure eonchoide; poussière jaunâtre.

Développant de l'électrieité résineuse par le frottement.

Pesanteur spécifique : 1, 07.

Refraction simple; Transparent; translucide; opaque;

Blanchatre ; jaunatre ; jaune ; orangé ; brun; grisatre ; verdatre .

Fusible et soluble alors dans les huiles grasses et essentielles. Brûlant avec flamme en se boursouflant et en répandant une odeur assez agréable. Composé d'hydrogène 0,075; earbone 0,805;

oxigène 0,067; matières terreuses 0,055.

Le sucein esiste, par petites masses, dans plusieurs contrées de la Prusse, de la Suède. de l'Allemagne, de la Belgique, de la France, de l'Italie, de l'Espagne, etc. Il est disséminé dans les terrains d'alluvion, dans les couches de liquites, dans les dépôts siliceux et argileux. Les flots de la Baltique en détachent des masses sasez considérables et les rejettent sur les edtes, où elles sont recueillies par les habitans, qui font de cette substance un objet important de commerce. On fabrique avec le succin des hijoux et des objets d'agrément. Fondu et délayé dans les huiles siccatives et volatiles, il constitue un vernis très solide. La chimie en a tiré un acide particulier qui a reçu peu d'applications. On employait autrefois en médeeiue la poudre de succin comme atomachique; le produit de sa macération dans l'alcohol, appelé teinture, était considéré comme antispasmodique; enfin on le faisait entrer dans quelques-uns des mélanges stupides dont la véritable pharmacia a fait justice.

H. NAPETS.

Noms vulg. : pétrole; — huile de pétrole; — huile de pierres; — huile de Gabian.

Liquide blane, jaunâtre ou rougeâtre, odorant, volstile et très inflammable.

11.

abandonné.

Pesanteur spécifique : 0,758. Composé de hydrogène 0,124; carbone 0,876.

Le applie existé dans le sols volomiques de l'Italia, de la França, de la Pere, de la Tartarie, en assez grande quantité porpraillir come des sources, et permettre qu'on le puise à des fosses pratiquées expets dans ces sols. Il voit junis la Pate da pureté, et pour l'altenir ainsi on le soumet à plaisers distillations, alors il se signer entirerens de touts les matières bétérophres qui le adissessement de l'alter de l'alter de l'alter de l'alter de quiere goutez comme vermidique; on l'employat assai, comme émolifient, et se nilvoctions, son sange médical prartie cultièrement

## I. ÉLATÉRITE.

## Nom vulg. ; cahoutchouc fossile.

Mou, flexible, élastique; brun-noirâtre; odorant.

Pesanteur spécifique : 1,20. Pusible à une faible température, et rédue-

rusine a une saine temperature, extensetible en matière grasse; donuant per la combustion nue flamme elaire, puis laissant un résidu terreux. Insoluble dans l'alcohol.

Composé de hydrogène 0,08; carbone 0,52;

On le trouve en petites masses, dans les terrains de transition.

#### K. airung.

Noms vulg.: poix minérale; — malte; — asphalte; bitume de Judée; — goudron minéral.

Mou, gras ou solide; noir ou brun-noiràtre; odorant. Brûlsnt evec fismme et fumée épaisse, en

répandant une odeur forte. Pesanteur spécifique : 1,20.

Manifestaut de l'électricité résineuse par le frottement.

Composé de hydrogène 0,05, earbone 0,61, oxigène 0,34.

Le bitume occupe les sols de transport les plus récens; il abonde surtout dans ceux qui sont soumis à l'influence des feux souterrains, comme à Leonforte, à Birona, à Sassuala, en Sicile; à Amiano, près de Gènes; à Monte-

ebiaro, en Italie; à Gabian, au Puy de la Paix, eu France; en Amérique, en Perse, au Japon, dans l'Inde, à Java, le bitume suinte par les fissures des terrains, et vient se rassembler dans les cavités les plus basses, où il est possible de le puiser; een gisemens se nommeut fontaines de Pétrole. Ou le trouve dans un état de mollesse en Auvergne, en Alsace, en Augleterre, en Islande; il encroûte ordinairement de la chaux carbonatée, du quarz, de la calcédoine et des sehiates bitumineux. Solide, non-sculement il abonde dans les mémes terrains, mais on le voit eucore surnager les eaux de certains laes, tela que celui qui en a reçu le nom d'asphaltique; il est assez probable que cette substance éminemment combustible, se sera séparée au sein même des eaux dont elle aure immédiatement gagné la surface, en vertu de sa pesenteur spécifique. Les grès marneux du sol de Travers en Suisse, les psammites de Grund en Saxe, renferment des couches de bitume solide, friable et d'une eassure conchoide, très luisante. Le bitume glutineux se trouve à Castleton en Angleterre.

Le bitume, dana tous las dista, fournit as a becision domestiques et aux aris industriela de précisues ressources : il titute lite de goudron, soit pour préserrer de la rouille et de l'humidit éle surface aqui pevent en souffir, soit pour la préparation dre bétous et mortiers qui doirent à upposer à la filtation des aux solida; il entre dans la composition de certains vermis noire qui acquirent aves le meas une grande coloidité; il état aurerdois raison, un médicament dégralant, dont les propriétés étaines aux es quivroques; on ne l'autre propriétés d'autre aux est qui voques; on l'autre toujeux soit de sur la composition de quelques topiques.

#### VII. - CHLORE.

Fluide gazeux, transparent; d'un jaune verdâtre; d'une odeur pénétrante et suffoquante; d'une saveur forte et désagréable.

Densité : 2,4616. Soluble dans l'eau; se liquéfiant à une forte pression aidée par l'abaissement de tempéra-

ture.
Une bougie allumée que l'on y plonge,
s'éteint après avoir, pendant quelques in-

IODE. 167

stans, continué à brûler d'une fismme rouge. Ce fluide ne se rencontre que dans les émanations voleaniques.

COMBINAISON NATURELLE DU CHLORE AVEC L'OXIGÈNE.

#### А. легоя пурасендовідня.

Noms vulg. : acide muriatique ; — esprit de sel marin; — acide marin.

Fluide gazeux, incolore, d'une odeur forte et piquante. Soluble dans l'ean et précipitant alors, en

flocona blanes, la dissolution de nitrate d'argent. Pesanteur spécifique : 1,2847.

Composition: chlore 07,20; bydrogène 2,74. Cet aeide accompagne, à Pétat gazeur, bet déjections volcaniques; il se trouve assez souvent en dissolution dans les caux qui baignent ou lavent ess matières. Il a été observé au Vésuve, à l'Etua et dans le voisinage des volcans en activité, dans l'Amérique du sud.

## COMBINAISON NATURELLE DE L'ACIDE HYDRO-CHLORIQUE AVEC L'AMMONIAQUE.

B. AMMONIAQUE HYBROCHLORATÉS.

Noms vulg.: sel armoniae; — muriate d'ammoniaque; — salmiak. Cristaux dérivant de l'octaèdre (pl. 140,

fig. 17); masses concrétionnéea, plumeuses; molécule intégrante : létraèdre régulier. Savenr urineuse, piquante. D'un blane grisâtre; transparente on trans-

lucide.

Soluble dans six fois son poids d'eau.

Volatile en entier par la chaleur. Pesanteur spécifique : 1,45.

Composition : aeide bydrochlorique 60; ammoniaque 31. On trouve l'ammoniaque hydroebloratée

On trouve l'ammoniaque hydroebloratée parmi les produits volcaniques, à l'Elna, à Lipari, à la Solfatare. On a observé que l'éruption du Yésuve, en 1805, a couvert le courant de lave d'une quantité considérable de ette usbstance. Elle se retrouve aussi, comme production naturelle, dans les houillères qui ont subi l'inflammation. Elle accompagne l'ammoniaque sulfatée dans les lagunes du pays de Sienne. Avant que la composition de ce sel fût bien connue, et que les arts, conséquemment, cussent été en possession de le fabriquer de toute pièce, par la décomposition des matières animales ou la distillation de la bouille, l'Égypte fournissait au commerce de l'Europe la plus grande partie du sel ammoniaque qui s'y consommait; son nom même dérive de celui d'Ammonie, province de la Lybie où l'on en fabriquait le plus. Dans cea contrées, on le défaut de bois force les habitans à brûler le fumier séché avec les restes de litières des animaux. on recneille la snie que produit abondamment ee combustible, et ou la soumet à nne chaleur graduée dans des vases sublimatoires préparés à cet effet. Le sel ammoniaque, formé dans l'estomae des animaux qui, paissant l'herbe, avalent beaucoup de sel marin dont elle est impréguée, se sublime dans la partie supérieure de ces vases, et lorsqu'on juge la eroûte assez épaisse, on brise les appareils, et l'on obtient des pains d'ammouiaque hydrochloratée.

La teinture, où par le secours de ce sel les eouleurs sont avivées, le décapement des métaux avant les alliages ou les soudures, et quelques autres arts rendent souvent indispensable l'usage du sel ammoniaque. On étend eet usage à la médecine dans le eas où il faut des stimulans, des toniques, des fébrifuges, etc. Il est administré à la dose de dix à vingtquatre grains. Dans les traitemens externes il fait partie, comme résolutif, des cataplasmes et des fomentationa, et il a souvent proeuré d'benreux résultats. On prépare en grand, dans les arts chimiques, un hydrochlorate d'ammoniaque artificiel, en faisant reucontrer dans de grands appareils, disposés pour cela : lo de l'ammoniaque gazeux provenant de la distillation de matières animales en putréfaction; 2º du gaz acide hydrochlorique résultant de la décomposition du sel marin par l'acide sulfurique.

#### VIII. - IODE.

L'iode n'a encore été treuvé qu'à l'état de combinaison dans le sel marin; sa découverte, qui date de 1811, est due à M. Courtois de Paris. Il offre pour caractères:

Masses cristallines, lamellaires, d'un gria noir éclatant, dans lesquelles on a, dit-on, aperçu des rudimens d'octaèdres alongés.

Solide: très tendre et très friable. Saveur très Acre.

Faiblement et difficilement soluble dans Peau.

Très volatile : vapeur d'un beau rouge violet.

Tachant profondément la peau en brun. On obtient l'iode en traitant l'eau-mère du sel marin avec l'acide sulfurique et l'oxide de mauganèse. L'iode a procuré à la médecine un remède précieux contre le goitre; administré à la dose d'un quart de grain à un grain, par jour, il a suffi pour dissiper en moins d'un mois, des tumeurs goitreuses d'un volume considérable. A plus forte dose l'iode agit très violemment comme poison.

### IX. - POTASSIUM.

Solide, presque mou, d'un blanc argentin, compinaisons naturelles de la potasse éclatant.

Altérable par le plus léger contact de l'air, et passant à l'état de protoxide; projeté dans l'eau, il surnage, donne une belle flamme d'un rouge violet, et se dissout.

Pesanteur spécifique : 0,865. Fusible à la température de 58° c.; volatile

au rouge naissant.

Il n'existe dans la natare qu'à l'état de combinaison et principalement avec quelques acides tels que le nitrique, le sulfurique, etc. La potassium ou plutôt son protoxide, connu vulgairement sous le nom de potasse, fait la base de plusieurs composés salins fort usités en médecine; on obtient cette base par la lixivation des cendres des végétaux et par la purification du produit, au moven de la chaux vive. La potassa purifiée et desséchée autant que possible, est d'un blanc grisatre, opaque, d'une saveur extrémement caustique; elle agit avec force sur la pesu et les muscles qu'elle désorganise complètement, d'où lui est venu le nom de pierre à cautère, qu'elle a toujours porté dans les pharmacies et les formulaires.

Elle s'humecte rapidement avec le contact de l'air, et se résout en un liquide épais qui portait autrefois le nom vulgaire de déliquium de potosse. Son avidité pour l'acide carbonique n'est pas moins grande; elle l'enlève

à l'atmosphère, elle s'en empare partout où elle le rencontre; mais il est rare qu'elle s'en sature complètement; presque toujours il en résulte un sous-earbonate qui a bien des fois et longuement occupé les chimistes, sans que néanmoins l'état proportionnel des constituans paraisse avoir jusqu'iei été établi d'une manière certaine. Cette combinaison naturelle est d'un très graud usage dans les arts industriels et économiques; pour celui de la pharmacie, qui exige le plus grand soin possible dans ses préparations, ou emploie le souscarbonate de potasse que le manipulateur obtient de la déflagration d'un mélange de deux parties de tartrate de potasse et d'une de nitrate de même base, projeté dans une capsule de fer dout le fond est tenu rouge sur les charbons ardens. Par l'élévation de température les deux acides se décomposent mutuellement, et se convertissent en acide earbonique sans abandonner visiblement la base.

AVEC QUELQUES ACIDES.

## A. POTASSE NITRATÉS.

Noms vulg.: nitre; - salpétre; - alkali végétal nitré.

En eristaux dérivaut du prisme rhomboidal (pl. 152, fig. 451; pl. 153, fig. 456-458; pl. 154,

fig. 498,499,505.); acieulaire; fibreuse. Fragile; la chaleur de la main suffit pour faire éclater les cristaux avec un petit bruit explosif tout particulier.

Transparent, translucide.

Pesanteur spécifique : 2.1.

Blanchâtre; éclat quelquefois nacré. Saveur fraiche d'abord, ensuite désagréa-

Soluble dans quatre parties d'eau. Fusant sur les charbons ardens; son mélange avec un eorps combustible détone par une élévation de température.

Composée de protoxide de potassium 49; acide nitrique 55; eau 18.

Cette substance se forme fréquemment et promptement par les seuls efforts de la nature ; partout où se rencontrent, dans des circonstances favorables, les élémens de l'acide nitrique, c'est-à-dire l'oxigène et l'azote, on ne tarde point à voir se produire du nitre. Cest aissi que dans certaines contrées de Tinde, le aol contient une quantité di grande de ce minéral salio qu'on le voit sortir en efficerceme à sa surface, et suseptible d'être recosilit; évat en effet ec que l'on pratique; on le parific ensuite par la disolation et la cristallisation; on oblemt de cette manière un applère asser pur pour être employ à tous les procédés des arts. Les vieux mors sont soutent aussi revêtu d'efforcement suiteres que l'on détante avec des balais, c'est e que l'on nomme vulgiement subptire dabousseps.

La part étonnante qu'a eue ee sel dans la eivilisation et les destinées des peuples, éloigne de beaucoup de notre époque celle de sa déconverte ou plutôt des premiers usages qui en ont été faits. Une foule de procédés pour l'extraire et le purifier se sont succédé, jusqu'à ee que de grands besoins aient amené une perfection qui constitue aujourd'hui un art des plus importans, fondé sur le lessivage des matériaux salpétrés qui eousistent en vieux platras décomposés à l'abri des pluies, en sols et plafonds des écuries, étables, bergeries, etc. Les lessives décantées sont rapprochées par l'évaporation; les nitrates qui y sont dissous, et qui peuvent avoir toute autre hase que la potasse, sont décomposés par celle-ci, que l'on y ajoute en suffisante quantité; on fait évaporer de nouveau, on laisse cristalliser et l'on sépare des eaux mères les cristaux qui sont eucore entachés de beaucoup d'impuretés, e'est ee que l'on nomme nitre ou salpêtre de première cuite. On fait dissoudre ce premier produit dans une quantité d'eau déterminée, on évapore en avant soin de séparer, pendant cette opération, les sels autres que le salpêtre, et qui, moius solubles à chaud que lui, se précipitent peudant l'évaporation; les eristaux que l'on obtient par le refroidissement sont appelés salpêtre de secundo cuite. La troisième, qui est un véritable raffinsge quoiqu'elle n'exige point d'autre procédé que la seconda, procure le nitrate de potasse dans un état de pureté suffisant. Cette methode, suivie pendant très long-temps, a fait place à une autre plus expéditive : on ne fait qu'entrainer, au moyen de l'eau froide dans laquelle on délaie le salpêtre brut préalablement égrasé, les sels plus solubles que lui ; ou sépare le liquide en le faisant écouler par le bas du vase, et on réitère deux fois ee raffinage, en ayant soin de rédnire à

chacune la quantité d'eau. Ensuite on porta le nitrate de potasse à la chaudiére, qui eontient la moitié en poids d'eau houillante; il se fond, mais à mesure que l'eau s'évapore, il se précipite sous forme de petites aiguilles que l'on eulève avee une euillère pereée d'une multitude de trous et que l'on jette dans des trémies de bois, où il s'égoutte. Il arrive souvent que, dans les contrées on le climat n'est point très favorable à la production habituelle du nitre, les matériaux salpêtrés que l'on y trouve ne suffisent point à la fabrication de tout le sel qu'exige la cousommation. Alors on force en quelque sorte la nature à devenir plus prodigue; on rassemble sous des hangars, en les soumettant aux effets d'un contact non interrompo, les matières que l'on juge coutenir en abondance les élémens de l'acide nitrique et la potasse; au bout d'un eertain temps et avec des soins renouvelés, on trouve ecs couches artificielles converties en mines de salpêtre que l'on exploite avec autant d'avantages que les matériaux les plus riches.

La potasse nitratée a reçu de très grandes applications dans les arts; elle fait la base de ce mélouge terrible, la poudre à canon, dont la découverte est attribuée par les uus aux Chiuois, et que d'autres revendiquent en faveur d'un moine qui pratiquait les hautes seiences, au 13º siècle. Elle est généralement employée dans les laboratoires de chimie; sa décomposition, au moven d'un acide qui ait pour sa hase une affinité supérieure, fournit au commerce l'acide nitrique que l'on connaît plus particulièrement sous les noms vulgaires d'eau forte et d'esprit de nitre; elle est pour la médecine un spécifique administré avec succés, dans un certain nombre de maladies. Son action sur l'économie animale est de provoquer la sécrétion de l'urine; la dose est depuis dix grains jusqu'à soixante et même plus, dans un véhicule approprié et peu abondant. A la dose d'une demi-once à une once, ce sel entretient d'abord une sensation de froid à la région épigastrique, il exeite des nausées, des coliques et même des vomissemens. Le sel de nitre est un remède familier dans les infiltrations cellulaires, dans les hydropisies. On yeut alors que les molécules de ce sel excitent le tissa des reins, qu'elles donnent nne plus grande activité à leur faculté sécrétoire; on désirerait attirer sur ce point la sérosité qui est stagnante dans le tiasu cellulaire de toutes les parties ou dans une cavité séreuse, et en provoquer l'expulsion par les urines; mais, pour obtenir ete elffet, il faut que les reins es et rouvent pas dans un état morbide, ee qui a lieu souvent.

Le nitre est un pnissant préservatif contre la putréfaction, et l'on s'en sert avec succès dans les salaisons de matières animales. Ce que l'on nomme en pharmacie cristal mi-

méral ou sel de prunelle n'est que du nitrate de potasse fondu avec quelques pareellea de soufre; une faible dissolution de ee acl, appliquée en compresse sur les yeux dans les eas d'inflammation, peut obtenir quelques auceès.

### B. POTASSE SULPATÉE.

Noms vulg.: areane double;—sel de duobus;—tartre vitriolé; — vitriol de potasse; — sel polycreste de Glaser;— aphthalose.

Cristanx dérivant du rhomboïde un peu aigu (pl. 153, fig. 456, 458); concrétionnée. Pesanteur spécifique : 2,40.

Transparente; translucide. Limpide; blanche avec la surface nuancée

Soluble daus seize parties d'eau; solution donnant un précipité jaune avec l'hydrochlorate de platine; inaltérable à l'air.

de verdàtre.

Savenr: amère, désagréable, Composée de protoxide de potassium 54; acide sulfurique 46.

Ce sel n'a encore été observé que dans les produits voleniques du Veure, oi il est en petites masses occupant quelques eavités des laves. Pusicars sources alles en continement à l'état de dissolution. Ou le fabrique en grand dans les arts disniques, et on l'emploie fréquemment en né-lecine comme purpatif, à la doucie dean grou jourd'une once. Il cet reconmandé à patites doces, souvent rétiérées, pour prévair ou dissiper les engongemens laiteax.

## C. POTASSE BYDROCHLORATÍE.

Noms vulg.: sel fébrifuge de Sylvius;—sylvine;--sel marin régénéré.

En eristaux dérivant du eube (pl. 141, fig. 47, 51); acieulaire. Bisnehe, transparente ou translucide. Pesanteur apécifique : 2,20.

Soluble dans trois parties d'eau. Décrépitant au feu. Savenr amère.

Ce sel, que l'on trouve en petites quantités dans les sources salées de l'Allemagne, de la Lorraine, de la Pieardie, de l'Espagne, etc., est fort peu employé en médecine; le professeur Sylvius, de Leyde, qui, le premier, l'e mis en usagre dans le traitement des fêvres intermittentes. Il érgelement profe comme apéritif.

## x. - sodium.

Solide; mou et un pen onetueux comme la eire; gris-bleuhtre; éelatant. Soluble dans l'eau et s'y décomposant sur-lechamp, mais sans inflammation préalable.

Pesanteur spécifique : 0,972. Fusible à la chaleur de 90° c., mais ne se

volatilisant qu'au-dessus du rouge naissant. Le sodium a le plus grande analogie avec le potassium; et en tout il se conduit à pem près de la même mainère. Le protoxiul qui résulte de as combinatson extrémement rapide, avec l'oxigine, est d'une très grande ressource pour les arts et pour la mélécien. Nous allons estamiere en détail les aubatunes minérales namières de les aubatunes minérales nacuide entre sodium en ouproisse de source de la comme l'on de principaux ecuciaire entre de l'autre de l'autre de l'autre de source de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de source de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de source de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de source de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de source de l'autre de la consideration de l'autre de l

COMBINAISONS NATURELLES DE LA SOUDE AVEC QUELQUES ACIDES.

# A. SOUDS BITRATÉS. Noms valg. : nitre cubique ; — nitrate de soude.

Massive; susceptible de cristalliser, après dissolution, en rhomboèdres.

Très fragile. Pesanteur spécifique : 2,09.

Électricité : résinense par le frottement et lorsque la substance est isolée. Soluble dans trois fois son poids d'eau, Fu-

sant sur les charbons ardens, Saveur fraiche, légèrement amère. Composition : soude ou protoxide de sodium

37; seide nitrique 63.
Elle n'a encore été trouvée qu'au Péron, formant des couches d'une grande étendue

mais d'une très faible épaisseur, et recouvertes d'argile. On l'exploite pour la convertir en nitrate de potasse ou pour en obtenir séparément et l'acide et la base. Sa dissolution très étendue est employée en médecine comme rafraschissante.

## B. soude goratée.

## Noms vulg : borax ; - tinkal.

En cristaux dépendans du prisme rectangulaire oblique (pl. 157, fig. 600, 622, 626, 627; pl. 139, fig. 680); concrétionnée.

Fragile; cassure ondulée et brillante. Pesanteur spécifique : 1.74.

Transparente; translucide; opaque. Réfraction double,

Blanche; blanchâtre; verdâtre.

Soluble dans douze fois son poids d'eau. Se boursoufiant considérablement par l'action de la chaleur, puis se convertissant en verre. Saveur : douceâtre, savonneuse. Composition : soude 18; acide borique 36;

composition : soude 18; acide borique 36 cau 46.

Cette substance, sur l'origine de laquelle les chimistes ne sont point eneore parfaitement d'accord, est extraite de quelques lacs de la Chine, de l'Inde et du Thibet, au fond desquels les cristaux se forment. La récolte s'opère à certaines époques de l'année; et le tinkal (borax brut) qui en est le produit, est expédié pour l'Europe, où l'on est en possession de la méthode de le purifier. Le borax est employé dans les arts pour favoriser la soudure des métaux; on en fait usage dans les essais métallurgiques pour déterminer la fusion de plusieurs substances qui, sans lui, s'y refuseraient complètement. Il n'est pour la médeeine que d'un secoura très vague; comme l'acide borique ou boracique, il augmente la dissolubilité de la créme de tartre, formant par sa combinaison un sel triple, du tartrate borieo-potassique.

## C. SOUDE SULPATÁR.

Noms vulg.: sel de Glauber;—sel admirable;—alkali minéral vitriolé; — vitriol de soude; — sel de Lorraine; — exanthalose.

Cristaux dépendans de l'octaèdre symétri-

que (pl. 155, fig. 472,475); seiculaire; concrétionnée; incrustante; pulvérulente.

Pesanteur spécifique : 2,34. Transparente ; translucide ; opaque par l'effet de l'effloreseence.

Limpide; blanchatre; jaunatre.

Éclat vitreux dans les cassures fralches. Soluble dans einq parties d'eau. Très efflorescente à l'air; éprouvant à une légère ehaleur la fusion aqueuse; perdant ainsi plus de

la moitié de son poids d'esu de cristallisation.

Saveur : amère ; fraiche ; salée.

Composition : protoxide de sodium 19 ; acide

sulfurique 25; eau 56.

La soude sulfatée se présente à l'état d'efflorescence dans les cavités porcuses des laves du Yésuve, de la Solfatare et vraisemblablement des autres volcans. Mais c'est surtout dans le voisinage des fon-

tainea salées, principalement en Hongrie et dans les départemens de la France qui se composent de la ci-devant Lorraine, qu'on la trouve en plus grande abondance, soit efflorescente à la surface du sol, soit incrustée dans les cellules caverneuses des roches, soit enfin en solution dans les eaux de ces mêmes fontaines. Cette substance est devenue d'une très grande importance dans les arts, depuis que l'on est parvenu à an isoler la base, dans la fabrication de la soude artificielle. La médeeine trouve en elle un purgatif employé depuis que Glauber, dont les travaux datent du 16º siècle, en fit la découverte et en indiqua les propriétés : on l'administre à la dose d'une à deux onces.

La substance trouvée dans les salines d'Espatin, à quelques lieues de Madrid, et que l'on a nommée Thenordis, est une soude sulfate anhydre, melangée d'une petite quantité de soude earboustée. Ses eristaux dérivent du prisme droit à bases rhombes; ils sont blancs et ne donnent pas d'eau à la escination; ella est soluble dans l'eau; sa pesanteur spécifique est 2,735.

## D. GLAUSSSITS.

Noms vulg.: brongmiantine; — polyhalite de Fic. Cristaux dérivant du prisme rhomboïdal oblique (pl. 157, fig. 603, 605, 615); rayant la chaux sulfatée.

Pesanteur spécifique: 2,73.

Électricité : résineuse par le frottement. Transparente; translocide; deveuant laiteuse par l'immersion dans l'eau.

Réfraction : simple.

Limpide; jaunătre.

Fusible au chalumeau, après décrépitation, en émail blanc.

Composition : soode 22: ebaux 20: acide sulfurique 58. Ce minéral n'a encore été trouvé qu'à Villa-

rubia, dans la Nouvelle-Castille; il y fait partie des mines de sel gemme dans lequel ses

cristaux sont engagés.

La Reussite ou Reussine est un double sulfate de soude et de magnésie, que l'on trouve natif avec la sonde sulfatée, et parmi les efflorescences de ce sel. Elle est soluble dans quatre fois son poids d'eau; elle jouit d'une saveur amère, désagréable; elle cristallise en prismes rhomboidaux obliques, blanchâtres; ella est composée de sodium 11; magnésium 8; acide sulfurique 29; eau 52.

#### E. SOURE CARSONATÉE.

Noms vule: : natron: -- alkali fixe minéral: -alkali mineral aere; -carbonate de soude; -- urao.

En cristaux dépendans de l'octaèdre rhom-

boidsl (pl. 156, fig. 572). Aciculaire; pulvérulente.

Translucide; opaque. Blanchåtre.

Soluble dans deux fois son poids d'esn. Soluble avec une vive efferveseence dans l'acide nitrique. Efflorescente à l'air.

Saveur urineuse. Composition : sodium 47; acide carbonique 53; eau 20 .- Urso soude 59; aeide carbo-

nique 40; esu 21. Ouclaues sols argileux de la Hongrie et du Meaique contiennent des quautités de soude esrbonatée, sasea considérables pour que la simple lixivation en fournisse de quoi subvenir aux besoins de ces contrées ; il est même des points où elle se trouve tellement aceumulée qu'elle effleurit à leur surface, sous forme acieulaire et soyeuse. Nésnmoins nulle part elle na parait être contenue plus abondamment que dans les eaux des laes Natron, en Égypte, dont l'étendue a plus de six lieues.

est associée à la soude bydrochloratée, de la décomposition de lagnelle on la prétend provenir. On a observé, dans ces eaux, qua la eristallisation plus prompte de la souda hydrochloratés entrainait d'abord ce sel au fond des lacs, qu'il y formait une couche et qu'immédistement au-dessus s'établissait celle de soude esrbonatée; on a remsrqué en outre que, de la masse d'eau tenant les deua sels en dissolution, la soude carbonstée satursit la partie supérieure et le sel marin l'inférieure ; que même, dans quelques circonstances , la masse paraissait comme divisée en deus dans toute sa hauteur, d'un côté se trouvait presque uniquement le sonde carbonatée, de l'autre l'hydrochloratée. Ces laes, et surtout celui de Thaist, qui paralt le plus riche en natron, sont à see pendant à peu près la moitié de l'année; c'est dans cet intervalle de sécheresse que l'on détache, avec le pic, la croûte qui s'est formée sur le fond calcaire; elle est d'un brun grisatre, d'un tissu greuu et coutient plus ou moins de sel marin, suivant les endroits où elle a été détachée; de là vieut la grande quantité de nusnees que l'ou trouve dans la pureté du natron versé dans le commerce. Il est encore de nombreux gisemens de soude earbonatée, maia ils sont beaucoup moins importans, et n'ont point été l'objet d'exploitations particulières. Les produits volcaniques du Vésuve, de l'Etpa et de Ténériffe en renferment des cristaux que le contact de l'air porte bientôt à l'afflorescence; quelques eaux minérales, comme celle de Vichy, en contienneut asses pour qu'au besoin on puisse l'en extraire.

Là, comme dans les terrains argilleux, elle

Les végétaus qui croissent sur les bords de ls mer et dout la plupart appartiennent à la famille des chénopodées, diverses plantes marines appartenant aux fucacces ou varecs, fournissent de grandes masses de soude carbouatée provenant, très vraisemblablement, de la décomposition du sel marin par l'acte de la végétation. On rassemble ces végétaus eucore frais, au-dessus de fosses pratiquées dans la sol et sur lesquelles on a disposé en forme de grilles quelques barreaux de fer; on ineinère le plus promptement possible et l'on dépose les cendres encore chaudes dans des futailles. C'est le carbonste de soude tel qu'ou le livre au commerce. Le plus estimé se fabrique aus environs d'Alicante et porte le nom de cette

La soude carbonatée forme le principal fondant du sable ou de la siliee, dans l'art du verrier; elle forme, après avoir été dépouillée de son acide, la base de tous les savons durs; le teinturier la met en usage dans quelquesunes de ses préparations pour fixer la matière colorante. Elle est employée en médecine comme excitant à la dose d'un gros disaous dans deux pintes d'eau. Cette solution a comme l'eau de Vichy, la propriété de neutraliser l'acida de l'urine et de rendre même alkalin ce liquide sécrété; ce qui a fait emplover quelquefois aveo succès la soude carbonatée pour dissoudre les calculs naissans. On emploie ce sel comme purgatif à la dose d'une demi-once; on en prépare, avec la sucre, des pastilles digestives qui sont très utiles quand l'estomac est le siège d'une fermentation acide. En Angleterre on fait nne grande consommation de soda water, c'est une cau minérale artificielle, préparée avec la soude carbonatée, dite wras, pour suppléer Peau de Viehy.

## F. SOUDE SYDBO-CHLORATES. Syn. Sel semme : - sel marin : - sel commun : -

sel de cuisine; - sel de roche ; - muriate de soude ; - soude muriatée : - auadri-chlorure de sodium. Salmare.

Eu cristaux dépendans du cobe (pl. 141, fig. 47-50; pl. 142, fig. 72); infondibulaire; laminaire ; lamellaire ; capillaire ; fibreuse ; concrétionnée.

Pesanteur apécifique : 2,12. Réfraction : simple.

Limpide; blanchatre; rouge; violette; bleue;

Soluble dans trois parties d'ean; précipitant en blanc le nitrate d'argent; saveur salée.

franche; décrépitant au feu. Composition : sodium 42; acida bydroeblorique 52; cau 6.

La soude hydroebloratée est sans contredit le ael le plus abondamment répandu dans la

nature : à l'état de masses ou de sel gemme, elle constitue, dans les terrains secondaires, des cooches alternant avec le calcaire, s'élevant comme lui en montagnes auxquelles on accorde cent lienes et plus d'étendoe. A l'état de

dissolution ses quantités sont encore incalenlables puisque c'est à sa présence que l'eau des mers, celle de certains lacs et de plusieurs sources doivent leur salure. Il y a des mines de sel dans presque toutes les parties conages du globe; et celles de Pologne sont remarquables par l'énorme puissance et la profoudeur des couches. On les exploite comme les filons métallifères, comme les mines de charbon, c'est-à-dire qu'on détaebe du roc, à l'aide du pie, et qu'on amène ao jour, par des moyens mécaniques, le sel que l'on soumet directement au raffinage, opération très simple, qui ne consiste que dans la solution et l'évaporation dans nne vaste ebaudière plate et carrée, composée de feuilles de tôle assemblées par des clous rivés. A mesure que l'eau s'évapore, le sel, qui n'est pas plus soluble dans l'eau ebaude que dans l'eau froide, se précipite sous forme de petits cristaux ; on les enlève avec nne cuillère percée d'une multitude de petita trous, et on les dépose dans des trémies. L'eau-mère qui contient les sels étrangers, déliquescens ou plus sulubles que la soude bydrochloratée, est rejetée comme inutile et nuisible : on rejette aussi les sels moins solubles dont la précipitation précède celle que l'on recherche. Il y a des mines, comme celles du Tyrol, où l'on introduit de Peau douce dans des cavités pratiquées dans la couche; cette cau, par un contact prolongé, dissout le sel qui forme paroia, et en reate saturée; on la pompe au moyen d'un mécamisme quelconque; et, comme dans les pays où l'on obtient le sel par l'évaporation des eaux de sources salées, on concentre d'abord la dissolution par des procédés peu dispendieux : ce sont des branchages amoneelés et abrités au-dessua d'un grand réservoir, aur lesquels on fait tomber l'eau salée. La division produit une évaporation naturelle; on remonte les eaux du réservoir au moyen de pompes et on les fait repasser de nouveau sur les branchages; cette circulation détermine bientôt une concentration convenable, et quand la dissolution marque 10 à 12 degrés à l'aréomètre, on la fait écouler dans une chaudière semblable à celle décrite plus baut ; la chaleur achève l'évaporation commencée par l'air.

Dans les régions littorales, c'est des caux de la mer que l'on retire le sel, et l'on confie à la chaleur des rayons solaires le soin d'o-

pérer la concentration de ces caux. On pratique, dans un sol glaiseux, des fosses grandes et peu profondes dans lesquelles, à l'aide de conduits, on laisse pénétrer l'eau de la mer; dès que les fosses en sont pleines on empêche toute introduction nouvelle, pais l'on distribue l'eau de ees fosses dans d'autres plus petites et mieux disposées pour l'évaporation; la première couche d'eau ne doit point avoir plus d'un pouce de hauteur : l'évaporation en est prompte, et dès qu'elle est terminée une seconde couche remplace la première, et ainsi de suite; si bien qu'au bout de vingt jours, la eouehe de sel chargé, comme on peut eroire, de beaucoup d'impuretés, se trouve avoir trois à quatre pooces d'épaisseur; alors on rassemble les eristaux en las pour qu'ils puissent s'égoutter; on les enlève et on les soumet au rassinage, dont le mode est invariable. Dans les contrées les plus septentrionales, où la chaleur atmosphérique n'est point assez puissante pour effectuer une prompte évaporation, on a recours au moyen inverse, e'est-à-dire que l'on met à profit l'absence de la chaleur. Dans ce cas on doit tenir les fosses un peu plus profondes; la eongélation qui n'agit que sur les molécules de l'eau, permet d'en enlever une trés grande masse à l'état solide, et le sel n'en trouvant plus la quantité suffisante pour se maintenir en dissolution, se précipite de la même mamiére que lorsque la ehaleur lui a enlevé son véhicule, Il est néanmoins plus avantageux de ne point attendre la précipitation du sel, maia d'y faire eoneourir la chalcur quand la dissolution est suffisamment concentrée.

Outre la mine de Wilisezka, la plus considérable de toutes celles commues jusqu'à ce jour et qui, depuis le douziéme siècle, où son exploitation a commencé, occupe un nombre d'onvriers que l'on porte maintenant à deux mille, on peut eiter eelle d'Illetzki, de Gmunden en Autriehe, de Salzbourg en Baviére, de Suls en Wurtemberg, de Bex en Suisse, d'Arbonne en Piemont, de Cammarata, de Catoliea et de presque tout le sol de la Sieile, de Cardonna en Espagne, de Norwich en Angleterre, de Vie en France, ainsi que eelles du Pérou, du Mexique, de la Louisiane, du nord de l'Amérique, de l'Inde, de la Perse, de l'Afrique, etc.

Les roehes qui stratifient le plus ordinaire-

ment les couches de sel sont les psammites, les grès, l'argile et le calcaire fétide; on y rencontre accidentellement de la chaux sulfatée, du zine et du plomb sulfarés, etc. Les mines n'existent pas seulement en eouelses, elles constituent aussi des veines, des dépôts grannleux et des rognons ; on les retrouve aussi concrétionnées parmi les produits volcaniques avec lesquels le sel a été rejeté sans avoir subi la décomposition.

Il acrait difficile de faire le résumé des usa-

SOBIUM.

ges de la soude hydrochloratée, sans entrer dans une foule de détails que nous sommes forcés de nons interdire; du reste la plupart de ees usages, et surtout ceux relatifs aux assaisonnemens, ne sont ignorés de personne. On sait également que eette substance saline, projetée en petite quantité sur les prairies artificielles, comme sur les terres arables, en assure la fertilité. Dans les arts elle fournit. par la décomposition, tout l'acide hydrochlorique que l'on emploie, plus le ehlore dont on a fait une application si heureuse et si générale au blanchiment des fils, des tissus, du papier, de la cire, etc. C'est avec le sel marin que l'on recouvre d'un enduit vitreux les poteries communes et que l'on remédie à leur trop grande pénétrabilité; il fait la base de la préparation des peaux et des euirs; il a, dans ees derniers temps, donné naissance à un art tout nouveau et qui déjà en absorbe des quantités immenses, la fabrication de la soude artificielle; enfin, comme médicament, il est presqu'entiérement relégué dans la médeeine vétérinaire comme purgatif et excitant; mélé en petite quantité aux fourrages, il paraît rétablir parfaitement le ton dans les organes fatigués. Les troupeaux que l'on met à l'usage du sel récupérent en peo de temps l'appétit et l'embonpoint. Il en est de même des oiseaux de hasse-eour, qui, en général, montrent beaucoup d'avidité pour les alimens sa-

## XI. - BARIUM.

Solide; d'un blane argentin, éelatant; fusible avant d'être rouge, mais ne se volatilisant pas eneore au degré de fusion du verre. Brûlant avec une lumière roome-foncé quand on le chausse avec le contact de l'air; absorbant l'oxigène de l'air et de l'eau avec la plus oxide de harium ou haryte, qui, pas plus que le métal, n'a encore été rencontré autrement qu'à l'état de combinaison.

## COMBINAISONS NATURELLES DE LA BABYTE AVEC LES ACIDES.

#### A. RARTTE SULFATÉR.

Noms volg. : Spath perant ; - spath seleniteux ; gypse pesant; - baryte vitriolee; - barytite; pierre de Bologne; - lithéosphore; - albâtre peeant; - barytine.

En cristaux dépendans du prisme droit rhomboidal, dont les angles sont de 101° 32' 13", ct 78° 27' 47". (Pl. 157, fig. 408, Pl. 152, fig. 427, 428, 431, 432, 434, 438-448. Pl. 153, fig. 472-482. Pl. 155, fig. 535-357. Pl. 156, fig. 558-568.) Crétéc; laminaire; lamellaire; bacillaire; radiéc; concrétionnée; concrétionnée-fibreuse; granulaire; compacte; schistorde, Rayant la chaux carbonatéc; rayée par la

chaux fluatée. Pesanteur spécifique : 4,5.

Transparente; translucide; opaque.

Réfraction : simple lorsqu'une image pas d'une face artificielle, parallèle aux petites diagonales, à l'un des pans; double quand c'est

une facette oblique à l'une des bases. Limpide; blancbatre; blanc-mat; grisc; noiràtre; jaunàtre; rouge-de-chair; bleuâtre; olivåtre; brune. Fusible au chalumeau, en émail blanc qui ne

tarde psa à tomber en poussière; placée alors sur la langue, elle y laisse une impression d'œufs pourris.

Composition : protoxide de harium ou haryte 66; acide sulfurique 34.

Sans former des couches, sans constituer des terrains, la baryte sulfatée n'en est pas moins un minéral universellement répandu, qui se trouve dans tous les terrains, qui accompagne nn grand nombre de mincrais dans leurs filons et qui souvent même constituc à elle seule des filons.

On a fait une application médicale de la haryte combinée à l'acide hydrochlorique; et quoique la combinsison constitue un poison très violent, on a su néanmoins en obtenir d'heureux effets dans le traitement des scrophulca. On administra sa dissolution contenant

grande rapidité, et passant à l'état de prot- un einquantième de sel, à la dosc de cinq gouttes que l'on porte progressivement à douze ou à quinze. Pour obtenir l'hydrochlorate de haryte, on décompose à une haute température le sulfate de cette base, par le chiorure de ebaux ou de calcium; on fait dissoudre le produit, on filtre promptement et , par l'évaporation, on obtient des cristaux d'hydrochlorate de barvte.

## B. RARYTE CARRONATÉE.

Noms valg. : witherite; - barolithe; - baryte aérée.

En eristaux dépendana du rhomboïde légèrement obtus (pl. 152, fig. 451, 453, 458; pl. 155, fig. 454, 456, 458); laminaire; acieulaire-radiée; fibreuse; compacte.

Rayant la chaux earbouatéc; rayée par la chaux fluatéc. Cassure transversale écailleuse, ondulée;

éclat de la esssure un peu gras. Pesanteur spécifique : 4,305.

Translucide, opaque; blanchatre, jaunatre. Poussière projetée sur les charbons ardens, répandant une lueur phosphorescente dans l'obseurité. Soluble avec une légère efferveseenca dans l'acide nitrique, y formant un magma blane, dont le volume devient plus grand que n'était celui du fragment avant la dissolution; infusible au chalumeau.

Composition : baryte 78; acide earbonique 22,

Ce minéral jouit de propriétés vénéneuses tres actives, aussi l'emploie-t-on en Angleterre et en Styrie, les seuls gisemens connus, à la destruction des rats et des souris. Le docteur Withering I'a découvert à Anglesarck dans le Lancashire; il existe aussi dans le Shropshire et le Cumberland; il aecompagne, de même que celui de Styrie, le plomb et le zine sulfurés, dans un terrain houiller ct schisteux.

### XII. - STRONTIUM.

Solide, d'un blanc éclatant, tirant un peu sur le bleuatre de l'étain; quant à ses autres propriétés, elles différent extrémement peu de celles du barium; on l'obtient, par des procédés analogues, de ses combinaisons naturelles.

# AVEC LES ACIDES.

## A. STEONTIANS SULPATÉS.

Noms vulg. : célestine; - schulzite.

En cristaux dépendana du prisme droit rhomboidal d'environ 104°, 48', et 75°, 12' (pl. 154, fig. 495, 497, 500, 504, 505; pl. 155, fig. 539, 546-550, 555, 556; pl. 156, fig. 576-577); laminaire; aciculaire; fibreuse; mamelonnée; pseudomorphique lenticulaire.

Rayant la chaux earbonatée; rayée par la chaux fluatée.

Pesanteur spécifique : 3,682 à 4.

Transparente; translucide; opaque. Réfraction : double.

Limpide; blanchatre; bleuatre. Sesceptible de calcination par le chalumeac,

et colorant en rouge le dard de flamme. Composition : strontiane 54; acide sulferique 46.

Cette substance se montre en assez petite quantité en Sicile, dans les vals de Noto et de Mazzara, où elle accompagne le soufre et la chaux selfatée; elle existe anssi disséminée dans l'argile, en Espagne, en Angleterre, en Carinthie, en Égypte, en Pensylvanie et en France aux environs de Toul. A Montmartre, elle constitue, dans la marne qui recouvre le gypse, des masses terreuses, grises, ovoides comprimées oe pseedomorphiques, quelquefois recouvertes ou renfermant des cristaux aciculaires. C'est la etrontiane sulfatée calcarifère; elle fait effervescence avec l'acide nitriqee.

## B. STSONTIANS CASSONATÉS.

Noms vulg. : strontianite; - carbonate de stron- Noms vulg.: nitre calcaire; - phosphore de Baudouin, tiane.

En eristaux dérivant de rhomboïde obtus, où l'incidence de deux faces situées vers en méme sommet est de 990 35' (pl. 152, fig. 451, 452, 455, et pl. 155, fig. 454, 455); acieulaire,

libre oe radiée, striée, Rayant la chaux carbonatée; rayée par la ebaex fluatée.

Pesanteur spécifique : 3,6.

La poessière, jetée sur les charbons ardens,

COMBINAISONS NATURELLES DE LA STRONYIANE répand dans l'obsecrité nne lucur phospho-

rescente. Translucide; opaque.

Blanchåtre; grisåtre; verdåtre. Soluble avec effervescence dans l'aeide ni-

trique affaibli ; la solution commenique au papier la propriété de brûler avec enc flamme rouge; fusible an chalumeae en développant une helle lueur purpurine.

Composition : strontiane 68; acide earboni-

qee 32. C'est au cap de Strontian en Écosse, dans un filon de plomb sulfuré, que fut déconverte la strontiane earbonatée; elle y accompagne la baryte et la chaux carbonatées, la stilbite, etc.; depeis on l'a également observée dans un filon de cuivre à Braunsslorf en Saxe, à Salzbourg en Bavière. M. de Humboldt l'a rapportée du Pérou. On emploie le résultat desséché de sa dissolution par l'acide nitrique. à produire d'éclatantes lumières perpurines dana les effets de théatre, les feux d'artifice, etc.

## XIII. -- CALCIUM. Le calcium diffère pee des deex métaex précédens : le bariem et le strontium ; on l'obtient

par les mémes procédés. Il est solide, d'un blane argentin, fort éclatant; sa combestion est très rapide, accompagnée de flamme brillante; il enlère avec promptitude l'oxigène à l'air ou à l'eau pour passer à l'état de protoxide de ealcium oe de chaux.

COMBINAISONS NATURELLES DE LA CHAUX AVEC LES ACIDES.

## A. CHAUX NITRATÉS.

Susceptible de cristalliser en prismes hexaèdres réguliers (pl. 151 , fig. 411), soevent si

déliés qu'ils ne présentent que des groepes d'aiguilles. Limpide oe blanchåtre.

Déliquescente; précipitant abondamment par l'oxalate de potasse; fusant sur les charbons allumés; devenant lemineux dans l'ob-

scurité, après en fort desséchement an fee. Saveer amère et désagréable.

Composilion: ebaux 35; acide nitrique 65. On trouve le nitrate de chaux avec le salpêtre de houssage, sur les vieux murs. Les fabriqoans le recueillent et le convertissent en nitrate de potasse, par le moyen du carbonate de cette dernière base.

#### B. BATHOLITE.

Noms vulg.: chaux boratée siliceuse; — esmarkite; — botryolite; — natrochalcite; — kumbolddite.

En cristaux dépendans du prisme rhomboïdal (pl. 152, fig. 454,457); concrétionnée; mamelonnée; en couches concentriques. Rayant la chaux flustée et quelquefois le

verre; eassure vitreuse.

Pesanteur spécifique : 2,0. Opaque; quelquefois translocide.

Blanchâtre; verdâtre; rougeâtre. Soluble en gelée dans l'acide nitrique chand, blanchissant à la flamme d'nne bougie, et devenant friable; le chalumeau la réduit en glo-

bule vitreox, transparent.

Composée de chaux, 55,5; acide borique
24.5; silice 55; cau 05.

Trouvée dans les mines d'Arendal en Norwège et au Geisalpe dans le Tyrol,

## C. CHAUX SULFATÉS ANSTDES.

Noms vulg.: anhydrite; — chaux anhydro-sulfatée; — muriacite; — karstenite; — phengite; — spath cubique; — pierre de tripe; — vulpinite.

En cristaux dépendans du prisme droit rectangulaire (pl. 151, fg. 407, et pl. 152, fg. 421); laminsire; lamellaire; fibreuse; concrétionnée-contournée; compacte,

Rayant la chaux sulfatée hydratée et la chaux carbonatée.

Pesanteor spécique : 2,5 à 2,9. Transparente ; translucide; opaque.

Réfraction : double très marquée, à travers une face naturelle et une face artificielle qu'on lui oppose obliquement.

Limpide; blanchâtre; blanche; grisâtre; rouge de chair; rouge-brunâtre; violette; blenâtre; brunâtre.

Difficilement fusible en émail blanc. Composition: chaux 42; acide sulfurique 58. Ce minéral accompagne assez souvent la chaux sulfatés hybratés et la souch hybrochlorates aver lesquelles elle forme differentes appropiations de couches, dans planierar et la compagne de la compagne de la compagne de la Suise, da la Hante-Austriche, de 1 p. De (Oppe, et.e., oà sont tâublies Wimpostantes salines. On la trouve encore associée à diversion des mines de plomb de Perey. Bans le Warmitratis, comme dans la filloud «Equilibration des mines de plomb de Perey. Bans le Warbette de la compagne de la compagne de la compagne production de la compagne de la compagne production de la compagne de la compag

## D. CHAOX SULPATÉS, HYBRATÉS.

Noms valg.: gypse; — sélénité; — chaux vitrioléc; pierre spéculaire; — pierre à Jesus; — miroir d'éne; — glace de Marie; — tale de Montmertre; — albéstre gypseux; — alabastrite.

En criataux dépendans du prisme droit, dont les bases sont des parallélogrammes obliquangles (pl. 158, fig. 042-650); prismatoule; lenticulaire; miatiligne; fibro-aoyeuse; aciolaire; laminière; lamellaire; granulaire; compacle; terreuse; nivíforme; concrétionnée. Très tendre; rayée par la elaux est-bondié

et même par la pression de l'ongle; facilement divisible en lames d'une grande finesse, qui se brisent sous des angles qui se rapportent à ceux de la forme primitive.

Pesanteur spécifique : 2,2 à 2,5. Transparente; translucide; opaque,

Refraction : double à un faible degré; elle ne se laisse bien déterminer qu'à travers nue des grandes Jaces d'une laume et une face artificielle qui lui suit obliquement opposée. L'impile; blanchâtre; blanche; jaune foneé; grisâtre.

Éclat : nacré, répandu assez souvent sor les grandes faces.

Soluble dans environ cinq cents parties drop, Blanchissant par l'application d'une chaleur médiocre et tombant bientôt en poussière que l'on connaît sous le nom de plâtre. Composition : chaux 35 ; aeide sulfurique 46; eau 21 :

La chaux sulfatée constitue des furmations secondaires très étendues, quelquefois même des montagnes fort élevées; elle stratifie les roches primordiales et se retrouve encore dans les terrains les plus récens. Il est peu d'eaux qui n'en tiennent en dissolution ou en suspension, aussi trouve-t-on souvent entre les feuillets des schistes que ees eaux pénètrent, une foule de petits cristaux de chaux sulfatée, réunis par une de leurs pointes, et représentant des astéries. On retrouve la même disposition mais avec des eristaux beaucoup plus gros, dans les glaisières; là, probablement les molécules intégrantes, attirées par la force qui les pousse l'une vers l'autre, rencontrent moins de difficultés pour se réunir, et se groupent en plus grand nombre. D'autres minéraux, que les eaux traversent par infiltration, telles sont les houilles et les psammites qui les recouvrent, divers minerais de cuivre, de plomb, de fer, ctc., offrent des traces sensibles de dépôts partiels de gypse. On rencontre dans le voisinage des volcans et même dans leurs cratères des poches de chaux sulfatée, qui permettent d'attribuer, dans ces gisemens, la production de cette substance à l'action des feux volcaniques. En effet l'acida sulfurique qui ac forme dans ces grands laboratoires, peut se combiner tout aussitôt avec la chaux qui n'y est jamais étrangère et donner naissance à du gypse. Ordinairement il sert de gangue à des eristaux

178

La chaux sullatée, sous l'ancienne décomaination d'allafaire apparen, ou d'allastrie, fut internation d'allafaire apparen, ou d'allastrie, fut temps le matière que les aculpteurs reherchènere la cause de son catrième halancheur et de son peu de dureté, pour les ouvrages et d'une grande déliseates. On la travaille maintenant encore, et des attiers considérables ont établis dans le voisinage même des car-availle maintières. A Vultera en Toscane. Il y en a usuis mitters de la vier de la

de soufre qui ont échappé à l'acidification.

Citer les gisemens de ce minéral, en se bornant même aux principsux, serait presque faire l'énumération de tous les terrains de nouvelle formation. On pourra, d'après cela, juger de l'importance du rôte qu'il a dù joué dans les différentes catastrophes du globe. E. CHAUX SULPATÉR GALCASIFÉRE.

Nom valg. : pierre à plâtre.

En masses compactes, granuleuses, parsemées de lamelles.

Opaque, rarement un peu translucide. D'un blane jaunâtre ou grisâtre.

Soluble en partie et avee une légère effervesceuce dans l'aeide nitrique. Réductible par la calcination en masses friables, susceptibles d'absorber beaucoup d'eau, et de se solidifier avec elle.

Exhalant, lorsqu'on la frotte, une odeur fétide. Composition : chaux 57; acide sulfurique 54;

acide carbonique 9.

On emploie la pierre à plâtre comme propre aux constructions et comme ciment après avoir été calcinée; on procède à cette dernière opération dans des espèces de fours que l'on construit avec les pierres mêmes. Ces fours ne sont que des voûtes résultant de l'arrangement des pierres sous lesquelles est placé le combustible; on met le seu à celui-ci et loraque les pierres ont atteint le rouge cérise, on retire le seu et on sait écouler les pierres pour les réduire aussitôt en poussière au moyen de battes faites exprès. On a beaucoup moins de peinc par ce moyen que si l'on attendait l'entier refroidissement, Lorsqu'on veut avoir un platre cuit avec plus de soin, on emploie des fours semblables à ceux du boulanger que l'on échausse sortement avant d'y introduire les pierres. Dès qu'elles y sont on ferme hermétiquement toutes les ouvertures. Tout le monde connaît l'emploi du plâtre dans l'art du modeleur, et les objets élégans qui

en résultent. Le stue est une composition dont le platre est la base; on en forme une pate avec une dissolution de colle-forte, dans laquelle on délaie les couleurs qui doivent imiter les nuances du marbre ou de toute autre pierre; on polit et on frotte les aurfaces avee des linges imbibés d'un peu d'huile . elles acquièrent ainsi de la solidité et le brillant des pierres les plus dures ; l'huile dont on imbibe ees surfaces, contribue à les préserver de l'action de l'humidité qui, sans cela, dissolverait les parties avec lesquelles elle se trouverait en contact et en détruirait aussitôt

Le platre fournit à l'agriculture un puissant moyen pour amender les sols arables. Quoiqu'on ne connaisse pas son action directe sur la végétation, on peut présumer que c'est à la faveur de sa dissolution qu'il est charrié dans les organes nourriciers des plantes et qu'il y agit comme stimulant. On pourrait appuyer cette opinion par l'expérience qui n'exige le renouvellement de ce moyen que tous les quatre à einq ans, et qui prouve qu'au dernier comme au premier terme, il est également agissant.

# F. CHAUX CARSONATÉS.

Nums vulg.: chaux aérée; - carbonate de chaux; -spath calcaire; - pierre calcaire; - marbre.

Soluble avec effervescence dans l'acide nitrique, réductible en chaux par l'action prolongée de la chaleur.

En cristaux dérivant du rhomboide obtus dont les angles plans ont environ 101°32', 78° 27'; incidence de deux faces l'une sur l'autre 104° 28', et 75° 51', (Pl. 145-151, fig. 153-405.) (Hauy en décrit 154 formes, Traité, 2º édit., et Bournon en porte le nombre à 616, Traité complet de la chaux carb. , 3 vol. in-40,)

Formes indéterminables : lenticulaire; spiculaire; eanaliculée; cylindroide; aciculaire; radiée; fibreuse; laminaire; lamellaire; saceharoide; granulaire; compacte; dendritique; schistoide: globulaire: grossière : coquillière: crayeuse; spongieuse; pulvérulente; fistulaire; cylindrique; conique; renflée ou fongiforme; stratiforme; tuberculeuse; mamelonnée; géodique; incrustante; sédimentaire; pseudomorphique, compacte.

Rayant la chaux sulfatée; ravée par la chaux fluatée. Pesanteur spécifique : 2,7.

Fortement electrique par la pression; dans les fragmens transparens, le simple contact sussit pour développer l'électricité vitrée.

Transparente; translucide; opaque. Réfraction : double très marquée, même à

travers deux faces parallèles. Limpide, blanche, grise, noire, jaunatre,

orangee, rose, rouge, violette, bleuåtre, bleue, vert-sombre, brune. Soluble avec effervescence dans l'acide nitrique, acquerant une saveur urineuse et pi-

quante, par l'action du chalumeau. Composition : chaux 56, acide carboni-

que 44.

L'existence comme les usages de la chaux carbonatée sont extrémement multipliés ; aucun terrain n'en est dépourvu, les uns l'admettent comme partie constituante, dans d'autres elle est principe exclusif; presque toutes les eaux en tiennent en dissolution et quelquefois les quantités y sont telles que la seule évaporation suffit pour en décider la précipitation. ee qui donne naissance aux incrustations, aux eoncrétions, aux pseudomorphoses calcaires.

L'un des premiers usages auxquels on a soumis la chaux carbonatée compacte fut sans doute la taille ; par ce moyen, cette substance, est devenue l'un des meilleurs matériaux de la eonstruction des édifices; toutes les variétés peuvent y concourir, mais on donne, avec raison, la préférence aux masses dont le tissu offre le plus de solidité, à celles dont le grain est plus fin et plus serré. Les cavités souterraines d'où l'on détache les masses de calcaire compacte se nomment carrières, et c'est là qu'on les débite en blocs ordinairement cubiques , avant de les amener au jour, où on leur fait subir une seconde coupe plus régulière et subordonnée à la destination des pierres.

La facilité et la netteté avec lesquelles, sous le ciseau de l'artiste, les masses de chaux carbonatée peuvent prendre les formes les plus pures et les plus délientes, auront probablement, des les premiers ages de la civilisation , fait penser à l'employer comme moyen de perpétuer, par une beureuse imitation, des traits chéris, pour éterniser le souvenir de grands services rendus, pour transmettre aux générations des images perdurables des divinités

qui fureza uscessivament les objets du culte qui fureza, les nonumens poblics, et les patemples, les nonumens poblics, et les palais. Des mebles dégins et solides décartrent les habitations. On a chois pour les premières, le calcieire ou marber le plus par et le plus de le calcieire ou marber le plus par et le plus pour les parties de l'acce de la calcie de la contrers de l'aros, et de Carracte; pour les autres on a varié les couleurs arlon le goût et le becoins, et tous les marbres out été admis.

Les marbres riches en débris de coquilles sont distiugués par le surnom de Lumachelles. Le marbre se travaille à la seie, au ciscau et au tour, ordinairement à l'aide du sable humecté; on l'aplanit avec diverses espèces de grès, on l'adoucit avec la pierre ponce, puis on le polit avec un mélauge d'os calcinés, réduits en poudre très fine et d'un peu d'alun. Cette méthode, employée pour les marbres blancs, qu'il faut chercher à préserver de l'imbibition de tout corps tachant, serait insuffisaute pour les marbres colorés, qui sont beaucoup plus durs; alors on a recours à l'émeril; on en frotte les surfaces, au moyen d'une masse de plomb, et l'on donne le dernier lustre avec nn linge imprégné successivement d'un mélange de deux parties de limaille de plomb et d'une d'alun, puis de potée d'étain. Depuis que, dans l'art de la verrerie, l'on a

substitué à la soude naturelle cet aleaii obteme de la décomposition artificille du sel teme de la décomposition artificille du sel marin, le calesire est entré en propoctions assez considérables dans la composition de verre; il vest établi pour cela un choix dans la qualité de la pierre qui l'a fait rechercher et en a sugmenté la valeur. On emplois, dans le travail des misersis de fer, comme principal fondant, la claux carbonatér connue aux forgres sous le nom de estatés.

The varieté de chaux carbonatée competre, up paraît desinée à joure un très grand rôle dans la prongation des arts de desine et de l'imprimerie, est cête que l'en trovre dans les environs de Manich. Un heurest haurel aprocued Sanetide l'occasion de dévise de la competencia Sanetide l'occasion de devis angular dans cette variété, la propriété singulaire de moisse un la primer se en carbon de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de la province se constante, avec un croya que la descouverte, a de le mome l'illegraphie; il pest, dans une foule de circonaixene, tire maltitule avec succès la gravare sun crivre; substitule à vous coste à la gravare sun crivre;

nous pouvons en donner pour exemple les planches de cet ouvrage.

La peinture en détrempe fait une consommation asser grande de chaux carbonatic réduite, par la trituration et le broiement avec de l'eus, en pâte d'une grande fineuse; on en forme des pains qu'on bissue-écher et qui dans cet état portent les noms de blanc de Troise, blanc d'Espagne on de cruis; on peut forme avec est paises des crayons, en les taillant en prismes très alongés.

La craie devient d'un usage plus important et plus étendu dans l'agriculture; elle est une des trois substances dont les justes proportions paraissent indispensables pour obteuir de la terre tous les fruits qu'elle peut produire ; la craie absorbe avec avidité, retient d'abord, puis distribue uniformément lorsque la besoin s'en fait sentir, l'humidité versée par l'atmosphére. On a observé qu'elle favorise et développe, au moyen de la chaleur qu'elle conserve, la fermentation des engrais; que, par l'extrême ténuité à laquelle peuvent être réduites ses molécules, elle augmente considérablement les facultés végétatives des plantes; aussi voit-on le cultivateur soigneux s'empresser d'apporter sur les terrains trop riches en argile comme en sable, les proportions de calcaire qui leur manqueut, L'action continue de l'air et de l'eau opère à la longue ce que ferait aussitôt une force mécanique quelconque : la division des particules; et c'est autaut de main-d'œuvre épargnée.

La chaux carbonatée, dépouillée de l'acide carbonique qui la portait à l'état de sel, et réduite à celui de chaux ou de protoxide de calcium, forme la base de tous les mortiers ou betons. Pour enlever à la pierre son acide, il ne s'agit que de la soumettre à uue température fort élevée : la chaleur volatilise la majeure partie de l'acide carbonique, Cette opération se pratique en grand, dans des fours auxquels on donne la forme de cônes renversés. Le fourneau se trouve à l'ouverture inférieure, on y place d'abord de la hooille mèlée de menu bois pour l'allumer; on ajoute un lit de pierre calcaire, puis un lit de combustible et ainsi alternativement jusqu'à ce que le four soit rempli; quand la cuisson est terminée et lorsque la pierre est calcinée entiérement refroidie, on enlève les barreaux du fourneau, et la ebaux s'écoule par cette ouverture. Lorsqu'au lieu de bouille, on est forcé d'employer le bois à la cuisson de la nierre, on donne au four une forme cylindrique, et la combustion du bois s'opère dans le fourneau ; on dirige le feu de manière que la flamme puisse parcourir alternativement tous les interstices que laissent les pierres entre elles, et rendre l'action du seu autant unisorme que possible.

La chaux est encore d'une grande utilité dans beaucoup d'autres arta : c'est à ses propriétés que le tanneur doit la dépilation ou le débourrement des peaux ; le savonnier la causticité de ses lessives alcalines, auxquelles la chaux enlève l'acide carbouique qui les neutralisait. Cette substance, douée de la propriété de s'opposer aux ravages de la putréfaction, en préserve jusqu'à un certain point les matières animales; dans les pays où l'industrie s'attache à dessécher le poisson, l'on a soin de le saupoudrer de chaux éteinte à l'air; l'ean saturée d'autant de chaux qu'elle peut en dissoudre, sert au fabricant de colleforte, à bien dégraisser et nettoyer les matières animales qui font la base de ses fabrications; dans l'art de la teinture, elle donne le pied à certaines couleurs ou les avive; elle procure au raffineur une liqueur desaeidifiante, qui favorise la cristallisation du suere.

La médecine ne tire qu'un très faible secours de la chaux; c'est à l'état de dissolution dans l'eau, qui n'en admet que la sept cent soixantedixième partie de son poids, qu'on l'emploie comme absorbant pour neutraliser les sucs acidea, qu'on l'a mise en usage pour combattre quelques maladies entanées, la diarrhée, le scorbut, pour tuer les vers intestinaux, pour exciter les organes de la digestion, etc.; on l'administre à la dose de une à quatre onces mélangée avec du lait légèrement ehauffé. On la preserit en injections contre la gonorrhée; introduite dans la vessie, après avoir été étendue d'eau, elle a la propriété de diviser les calculs urinaires, formés d'acide nrique et d'urate d'ammoniagne. Enfin on l'applique à l'extérieur sur les plaies gangréneuses et sur les ulcères de mauvais caractère. On prépare l'eau de chaux en projetant ce liquide sur du protoxide de calcium; le résultat de la scconde projection est préféré à celui de la première; on le filtre et on le conserve dans des vases bien bouchés.

G. CHAUX CARSONATÉS PERSPÉSE.

Noms valg.: spath ferrogineux; -- calcaire jannissen

Elle offre les mêmes modifications de formes que la chsux carbonatée. Elle est soluble lentement et avec une médioere effervescence dans l'acide nitrique. Elle donne, par l'action du chalumesu, outre de la chaux, un netit bouton métallique, attirable à l'aimant, Les fragmens colorés blanchissent sur les charbons ardens.

Pesanteur spécifique : 2,814. Translucide, plus souvent opeque.

Blane grisatre; gris-noiratre; brun-noiratre. Composition : mêmes élémens que ceux de la chaux carbonatée , plus une quantité variable de fer.

On la trouve dans beaucoup de localités : en Bavière, dans le Tyrol, etc., ctc.

H. CHAUX CASSONATES PERSO-MANCANÉSIPÉRE.

Nome valg. : spath branissant ; - spath perlé ; chaux manganésiée.

Elle est soluble lentement et presque sans effervescence dans l'acide nitrique; elle noircit par l'action de la chaleur, et devient ensuite attirable à l'aimant. La variété blanche brunit par une longue exposition à l'air: elle jaunit aux endroits touchés par l'acide nitrique. Sa forme primitive et ses modifications sont semblables à eclies de la chaux carbonstée que, cependant, elle raic à cause de sa plus grande dureté.

Pesanteur spécifique : 2,83. Translucide; opaque.

Blanche; jaune; brune; noirâtre, etc. Châtoiement qui donne à quelques variétés l'aspect des perles.

Admettant dans sa composition, outre le earbouate de chaux, des peroxides de fer et de manganèse, ainsi qu'une petite quantité de magnésic; les proportions sont très variables.

Elle est très abondante aux mines de Ste-Marie; à celles de Pesey; à celles du Hortz; en Bohême, en Hongrie, en Saxe, en Suède, etc.

# I. CRAUX CARRONATÉE MANGANÉSIFÉRE. Nom vulg.; culcuire rose.

Elle est soluble avec difficulté et peu d'effervescence dans l'acide nitrique; elle noircit au

feo et brunit à l'air.
Nêmes formes et modifications que dans les
précédentes.

Pesanteur spécifique : 3,17. Rayant la chaux carbonatée.

Rayant la chaux carbonatée Translucide; opaque.

celles de Nagyag en Transylvanie.

D'une couleur de rose, ordinairement très pure.

Composition : silice 45, carbonate de manganèse 29, carbonate de chaux 28.

ganèse 29, carbonate de chaux 28.

On ne lui connaît encore que deux gisemens : les mines de S<sup>3</sup>-Marcel en Piémont et

#### K. CHAUX CARRONATER QUARTIFRES.

Noms valg. : grès calcaire; — spath calcaréo-qua: zeuz: — grès eristallisé de Fontainebleau.

En rhomboides aigus (pl. 144, fig. 139); masses compactes oo concrétionnées, divisibles, par la percussion, en rhomboides obtus,

semblables à ceux de la chaux carbonatée. Rayant le verre; dounant assez ordinairement des étincelles sous le choe du briquet,

Cassure : écailleuse; luisante en certain sens.

Pesanteur spécifique : 2,6. Opaque; quelquefois un peu translucide sur les bords.

Blane-grisatre.

Soluble en partie et avec effervescence dans l'acide nitrique.

l'acide intrique.

Composition : silice 57,6; chaux 55,6; acide.

earbonique 26,8.

Pendant long-temps on a cru que la grès eristallisé n'existait qu'en France, dans la forèt de Fontaineblesu et aux environs de Nemours; mais on l'a reconnu dans d'autres

localités et particulièrément dans la Souabe. Cest au milieu d'une roche quarzense, adan des carités remplies de détritus arénacés, que l'on trouve des cristaux isolés oo groupés de ce siugulier minéral. Tout porte à eroire que des infiltrations auront amené, dans ees cavités, des eaux saturées de carbonate calcaire; que pee-à-peu les molécules salines sollicitées à se réamir symétriquement, auront oblé à la loi d'attraction, que les particules quareceses placées entre les molécoles calcaires, loin de porter obstacle à l'arrangement symétrique, auront été forcées de s'y conformer, et, quoique corps hétérogèue, da faire partie intégrante dus cristaux.

#### L. CRAUX CARBONATÉS MAGNÉSIFÉSE.

Noms vulg.: dolomie; — spath magnésien; — bitterspath; — miemiet; — tharandite; — culcaire magnésien; — gurhofian; — picrite; — maricalcite; — morochite; — conite.

Quant à ses formes régolières et à leurs modifications, il n'y a point de différence avec la elsaux carbonatée.

Pesanteur spécifique : 2,9.

Phosphorescence: assez souvent sensible par le frottement daus l'obscurité, ou par la projection de la poussière sur les charbons ardens.

Transparente; translucide; opaque. Réfraction : double, très marquée.

Blanche; blanchâtre; verdâtre. Éclat très vif. presque nacré mêma dans les

moreraux bien transparens.

Soluble lentement et avec effervescence dans
l'acide nitrique.

Composition: ehaux 51; magnésie 92; acide carbonique 47. Ces proportions sont susceptibles de grandes variations.

La dolomie constitue assez souvent des couches puissantes, dans les terrains de transition et même primitifs. Ces couches alternent avec les micaschistes, les serpentines, le calcuire commun, etc.; quelquefois des masses considérables s'élèvent en montagues d'une grande étendue et renferment alors accidentellement du mica, de la tourmaline, du corindon, de l'amphibole, du coivre gris, du plomb, du fer, de l'antimoine, do zine et de l'arsenie sulforés. Ses gisemens sont très multipliés en Italie, en Suisse, en Allemagne, en Rossie, en Sibérie, en Suède, en Angleterre, etc. On emploie goelquefois pour la calcination, au lieu de calcaire, la chaux carbonatée magnésifère; c'est une grande erreor : la chaux goi en résulte ne peut être que de mauvaise qualité pour les eimens, à cause de la magnésie qui ne se lie ni avec l'eau ni avec le sable. Si l'on pensait employer cette chanx au profit de l'agricultore, on se tromperait encore, rar la magnésie, jusqu'à ce qo'elle fût complétement asturée d'acide carbonique par une réaction de l'atmosphère, frapperait de stérilité loutes les terres sur lesquelles on la répandrait.

#### M. ARRAGONITE.

Noms vulg.: spath calcaire prismatique;—chaux carbonatée dure;—apatite des Pyrenées;—fios flerri.

tangulaire (pl. 155, fig. 460; pl. 154, fig. 506, 508, 509, 511, 514, 515); cylindroide; aciculaire; fibreox; radic; coralloide; compacte. Rayant la chaux carbonatée et la chaux floatée; entamant quelquefois le verre.

Cassure transversale vitreuse, éclatante.

Pesanteor spécifique : 2,92. Transparente; translucide; opaque.

Réfraction: double à travers deux faces inclinées l'une sur l'autre; simple à travers deux faces paralléles aux joints naturels, ce qui se trouve être en sens inverse de la chaux earbo-

natée pure.

Blanc; jaonatre; verdâtre; violet; gris.
Éclatant, sans être nacré; aspect satiné

dans les échantillons d'un blanc mat. Soloble entièrement et avec effervescence dans l'acide nitrique; décrépitant à la flamme d'une bougie, s'y divisant en parcelles blan-

Composition: chaox 54,2; strontiane 5,1; acide carboniume 42.7.

Derragouité, qui pareit être de formation récente, réaitse péculicatellement dans les roches. Les chi il·différe de le chaucartonatée, qui fait partie constituant d'un granton her de terraina; il tapisse, en 19 concrétionant, les cavitée des mines de fre le la Syrac, de la Caristite, de la Rougire pet Vauges, de la Caristite, de la Rougire de Vauges, de la Tavargation, de la Ecciose se petitiones des Alpes, do Pérsont, dans les minerais de la Caristite de l

## N. GAY-LUSSITE.

Nom vulg : chaux carbonatée et soude bicarbonatée hydratées.

En cristaux irréguliers, qui paraissent être des octaèdres obliques, à bases rhombes. (Pl. 159, fig. 677, 678.)

Rayant la chaux sulfatée; rayée par la chaux carbonatée. Cassure conchoide.

Pesanteur spécifique : 1,94. Limpide ou translocide; éclat vitreux très

En eristanx dépendans de l'octaèdre recingulaire (pl. 153, fig. 460; pl. 154, fig. 506, Insoluble dans l'ean : soluble dans l'acide

nitrique.

Composée de chaux 17,7; soude 20,4; acido

carbonique 28.6; cau 93,5; alumine 01,0.
Cette subatance a été découverte assez récemment à Legunilla au Nexique; elle sa trouve en abondance dans un terrain argileux, qui contient de gros fragmens de grès secondaire, et qui recouvre une couche d'urso. Cest un double carbonate de chaux et de soude, qui peut devenir très précieux pour les arts.

# O. CHAUX HYDROCOLORATÉS.

Noms volg.: sélénite marine; — muria; — phosphore de Homberg; — sel marin calcaire; — muriate de chaux; — chlorure de calcium.

Susceptible de cristalliser en prisme hexaédre pyramidé (pl. 148, fig. 510), ou en petites aiguilles très déliées. Pesanteur spécifique : 1,76.

Se liquéfiant à l'air; la solution donnant un précipité blanc, copieux, par l'oxalate de potasse. Beaséché et porté à la chaleur rooge, il eonserve, après avoir été refroidi, des propriétés phosphoreseentes, qui deviennent seusibles dans Polsecurité.

Composé de chaux 26; acide hydrochlorique 25; cau 49.

Elle existe dans les eaux des sources salées, qui fournissent à l'économie domestique la majeure partie du sel commun qu'elle emploie; on l'obtient aossi, mais en moindres proportions, des eaux de la mer.

#### P. CHAUX PROSPUATÉR.

Nome vulg.: apatite; — chrysolite; — asparagolite; — phosphorite; — moroxite; — agustite; — béril de Saxe; — pierre d'asperge; — chaux phosphorée.

Cristaux dépendans du prisme hexaèdre régulier (pl. 147, fig. 262, 266, 267-272, 276; pl. 148, fig. 279-285, 286, 287, 280-290, 310, 512); laminaire; lamellaire; granulaire; gut-

512); laminaire; lamellaire; granulaire; guttulaire; grossière; pulvérulente. Rayant la chaux esrbonatée et la chaux fluatée; n'entamant point ou que très légère-

ment le verre. Pesanteur spécifique : 5, à 5,2.

Phosphorescence : sensible dans la poussière projetée sur des charbons ardeus. Transparente; translucide; opaque.

Réfraction simple.

Limpide; blanchâtre; grise; jaune-verdâ-

tre; orangée; rouge de chair; violette; bloue; vert-grisâtre; vert-obscure; brunâtre. Éclat : ordinairement vitreux.

Soluble lentement et sans effervescence dans l'acide nitrique; insensible au chalu-

Composition: chaux 55; acide phosphorique 45.

Quoiqu'assez abondante en certaines régions, telles que l'Espague, la Bobème, etc., où elle forme des masses terreuses assez considérables pour être employées à la bâtisse, cette substauce ne se rencontre que rarement sous des formes bien déterminées; on en trouve cependant des cristaux disséminés dans les roches de l'Estramadure, du St.-Gothard, de la Bavière, de la Saxe, de la Bohême, de l'Angleterre, de l'Amérique septentrionale, du Groenland, des environs de Limoges et de Nantes; dans les mines de fer d'Arendal; dans celles d'étain d'Ehreinfriedersof, de Schlockenwald, de Cornouailles, etc., etc. Les hijoutiers soumettaient autrefois à la taille les beaux cristaux de chaux phosphatée, qu'ils assimilaient aux pierres dites précieuses; mais le peu de dureté et d'éclat dont jouissent ces cristaux, les a fait négliger. On pourrait en extraire directement l'acide phosphorique et le phosphore, si les os ne fournissaient point suffisamment à la consommation de ces substances.

Q. CHAUX PLUATÉR.

Noms valg.: spath fluor; — spath viteux; — spath fasille, fluor spathique; — spath phosphorique; — — fluor miderel; — fluoritic; — fluoritic; — albâtre vitreux; — prime d'améthiste; — prime d'imcraude; — spath cubique; — phorure de calcium.

Eu cristaux dérivant de l'octaèdre régulier (pl. 140, fig. 17-25, 24 51, 52-35; pl. 141, fig. 47-70; pl. 142, fig. 72, 75, 74, 80-82); laminaire; testacée; compacte; terreuse; concrétionnée-stratiforme; sphéroidale.

Rayaut la chaux carbonatée, facile à entamer avec une poiute d'acier.

Pessateur spécifique : 5,1 à 5,2.

Phosphorescence sensible dans l'obscurité, par le frottement de deux morceaux l'un contre l'autre. La poussière projetée sur les cobarbons ardens y développe une lueur verdâtre. Transparente; translucide; opaque.

Limpide; blauchâtre; grisâtre; jaunâtre; jaune; rouge de rose; rouge-violette; violette; violet-noirâtre; bleue; verdâtre; verte; violette par réflexion et verdâtre par transparence dans certains écbantillons.

Éclat : vitreux.

Poussière donnant, par l'acide sulfurique, des vapeurs blanchâires, âcres, ausceptibles de corroder le verre. Fusible au chaluneau en un émail blane qui, par la prolongatiou du feu, se transforme en verre transparent.

Composition: chaux 69,75; acide fluorique ou hydrophtorique 30,25.

Plusieura contrées offrent des gisemens considérables de cheux flustée qui, du reste, as rencontre assez généralement dans les roches de toute formation, soit interposée par couches continues, soit en simple dépot. Elle secompague encore différens minerais dans leurs filons et leur sert de gangue; on prétend aussi l'avoir découverte dans les déjections volcaniques.

La France, l'Allemagne, la Sibérie, la Suède et aurtout l'Angleterre renferment en abondauce de la chaux Buatée. Dans ce dernier pays on a tiré parti du beau poli et des formes agréables que prend sur le tour et sous des mains babiles, la chaux Buatée, pour en fabriquer divers objets d'ornement.

Quelques-uns des minerais qu'accompagne

la chaux fluatée, ont l'avantage de porter avec eux leur fondant, ear il n'est point de substance qui détermine, d'une manière plus efficace, la vitrification des matières terreuses, unies aux métaux, et leur séparation sous forme de laitier on de seories. Cette observation, faite depuis long-temps par les anciens métallurgistes, a vraisemblablement donné lieu aux noms de spath furible, spath vitreux, sous lesquels on trouve la chaux fluatée décrite dans les traités de minéralogie antérieurs à la découverte de Schéele, qui fit sortir ce minéral de l'ordre des pierres pour le ranger parmi les composés salins. Cette déconverte, qui déterminait aussi les propriétés singulières de l'acide formant le principe salifiant du spath fluor, fit naître à un savant français l'idée de profiter de l'action corrosive qu'excree l'acide fluorique sur le verre pour graver sur cette matière des caractères aussi inaltérables qu'elle. Le procédé qu'il employa est très simple : il recouvrit un plan de verre d'une couche de cire molle, puis avec la pointe d'une aiguille ou d'un stylet, il enleva la cire aux endroits où le verre devait être entamé ; il prit ensuite un vase de plomb, dont l'orifice avait les mémes dimensions que le plan de verre; il y introduisit de la chaux fluatée en poudre, sur laquelle il versa de l'acide sulfurique melé d'une petite quantité d'cau; il recouvrit ensuite le vase au moyen du plan de verre, en interceptant toute communication du deliors au dedans. L'acide réduit en vapeurs, se trouvant en contact avec toutes les parties du verre que la cire ne recouvrait plus, les corrodait et y laissait un trait ou une suite de traita profonds qui devenaient sensibles après la disparition de la couche de circ.

R. CUAUX ASSÉNIATÉE.

Noms vulg. : arréniate de chaux ; - pharmacolithe ; - arsenicite.

En cristaux prismatiques; concrétionnée; msmelonnée; capillaire.

Pessnteur spécifique : 2,5. Blauche ; accidentellement nuancée de lilas.

Opaque.

Soluble sans effervescence dans Lacide ni-

trique. Développant des vapeurs blanches.

accompagnées d'odeur alliacée, par l'action du fen, en laissant un résidu de chaux.

Composition : chaux 25 ; acide arsénique 47;

On trouve ce minéral dans la Souabe, à Wittichen et à Biéber dans le Hanau; sa gangue,

dans le premier gisement, est un granite décomposé, mélé de chaux et de baryte sulfatées; dans le accond c'est une argile grise renfermant plusieura autres substances plus ou moins altérées.

#### S. CHAUK TUNGSTATÉE.

Noms vulg.: schielin calcaire; - wolfram blanc; - mine blanche d'étain ; - schéelite ; - tungstène blane; - tungstène minéralisé par la terre calcuire; - tungstate de chaux.

En cristaux dépendans de l'octaèdre (pl. 145, fig. 182, 183, 185, 188, 192, 195 et 196); laminsire; massive.

Pesanteur spécifique : 5,9. Blanchâtre ; jaunâtre.

Translucide : opaque.

Fragile ; médiocrement dure ; se laissant gratter avec un couteau; cassure lamelleuse; noussière d'un blanc-iaunatre.

Infusible au chalumeau. Se divisant en poussière jaunatre dans l'acide nitrique. Composition : chaux 19,5; seide tungsti-

que 80,5, Ce minéral a été déconvert dans les minea

d'étain de Zinwald, en Bohéme; dans celles d'Altemberg, en Saxe, et enfin au Cornouaillea en Angleterre. Le quarz forme assez généralement sa gangue; il est associé au mica, au tale chlorite, au fer oxidule, à l'étain oxidé, au schéelin ferruginé, etc. Il existe, en outre, dans plusieurs localités de la Suède, de la Bavière, du Tyrol, du Piémont et de la France où les plus beaux cristaux ont été observés.

#### XIV. YTTRIUM.

Substance métallique qu'a obtenue M. Wohler en traitant l'yttrie ou oxide d'yttrium, par le chlore, et en décomposant ensuite le chlorure produit, par le potassium. L'yttrium est en petites écailles, d'un gris de fer très éclatant ; à la température ordinaire il ne s'oxide ni à l'air, ni dana l'eau ; chauffé au rouge il GLUCIUM.

s'enflamme et brûle avec un éclat très éblouissant ; il se dissout facilement , et avec dégage-Opaque. ment d'hydrogène, dans l'acide sulfurique af-Noire; vitro-métalloïde. faibli.

A. YTTRIOCÉRITE. Noms vulg. : yttria et cérium fluatés ; - cérium oxide vurifere.

COMBINAISONS NATURELLES DE L'YTTRIA.

186

En criataux qui paraisaent dépendre do prisme hexaèdre; en petites masses arrondies.

Rayant la chaux fluatee; cassure vitreuse. Pesanteur spécifique : 5,9.

Grishtre; rougeatre; opaque. Donnant peu ou point d'eau par la calcina-

tion; soluble à chaud dans l'acide nitrique. Composé de vttrium 29,6; silice 19,3; oxide de cérium 18,2; acide fluorique 27,1; eliaux

02,8; oxide de fer 03,0. Ce minéral est très rare; il n'a encore été trouvé qu'à Fimbo et Bradbo en Suède, parmi Ica pegmatites.

#### B. TTTRIOTANTALITE.

Noms vulg. ; yttriotantale; - tantale oxide yttrifore; - yuro-columbite.

En petites masses compactes, Rayant difficilement le verre; rave par une pointe d'acier.

Pesanteur spécifique 5,4. Jaune; brunatre; noir; opaque. Infusible au chalumeau. Composé de yttria 38,5; acide tantalique 52;

chaux 05,5; acide tungstique 02,5; peroxide de fer, oxide d'urane, etc. 03,5. Se trouve non moins rarement que le précédent, et daus les mêmes gites.

C. GARGLINITE.

Noms vulg. : ytterbite ; - zéolite noire.

En prismes obliques, rhomboidaux : en petites masses irrégulières. Rayant légèrement le quarz; eassure vi-

treuse, quelquefois squillense.

Pesanteur spécifique : 4.

Magnétisme quelquefois sensible.

Réductible en gelée jaune par l'acide nitripoe, après s'y étre décoloré; décrépitant au feu en lancant des parcelles lomineuses; infusible au chalumeau, mais y subissant une sorte de boursouflement.

Composition : silice 22 : vttria 61 : oxide de

fer 17. Ce minéral, découvert à Ttterby, en Suède, par le docteur Gadolin, n'a encore été ob-

servé que dans ce pays; il y est disséminé dans un feld-spath veiné de mica.

# XV. GLUCHUM.

Ce métal, dont la décoverte date de celle du précédent et appartient an même chimiste, ne jooit point à un aussi haut degré de l'éclat métallique qui caractérise l'yttrium. Pour obtenir cet éclat on est forcé de soumettre au brunissoir la poussière noire qui est le résultat de l'opération. Le glucium ne s'altère, à la température ordinaire, ni dans Pair, ni dans l'eau fût-elle bouillante ; ce n'est qu'à une chaleur rouge qu'il s'enflamme et passe à l'état d'oxide ou glucine.

COMBINAISONS NATURELLES DE LA GLUCINE AVEC LA SILICE ET L'ALUMINE.

#### A. ÉMEGAUGE.

Noms vulg. : aigue-marine ; - beril ; - chrysolite du Brézil; - glucine alumino-silicatée.

En cristaux dépendans du prisme hexaèdre régulier (pl. 147, fig. 266, 269, 271, 272, 275;

pl. 148, fig. 287, 291); cylindroide. Rayant le verre; entamant faiblement le quarz. Cassure brillante.

Pesanteur spécifique : 2,72 à 2,77.

Transparente; translucide; opaque. Réfraction : double. Blanche; blane-jaunâtre; gris-brunâtre;

jaune; jaune de miel; jaune-verdâtre; vertbrillant; vert-bleuatre; bleue; violatre. Fusible au chalumeau, en verre blane.

Composition ; glucine 14; silice 68; alomine 18.

Les plus belles émeraodes sont celles du

Pérou; elles occupent les fissures ou les cavités des roches primitives et sont associées au feldspath et au fer aulfuré, dans une gangue calcaire, noirâtre. On en trouve aussi en Bavière, dans les environs de Salzbourg, engagées dans un schiste micacé. La Haute-Egypte paralt evoir fourni, dans les temps anciens, des émeraudes d'une grande valeur; neanmoins celles qu'on y a retrouvées depuis, n'ont point justifié cette antique réputation; elles ont pour gangue le granite et le schiste micacé. Les émeraudes de Sibérie, plus connues sous le nom de béril ou d'aigue-marine, n'offrent ni la vivaeité de couleur ni l'éclat de ces mémes pierres originaires du Pérou, meis elles présentent des cristaux d'un volume et d'une régularité admirebles : le quarz est leur gangue ; elles sont accompagnées de topazes, de fer arsenical, de schéelin ferruginé et souvent elles sont recouvertes d'une petite couehe de fer oxidé. La France, aux environs de Nantes et de Limoges, la Saxe, l'Irlande, les États-Unis et sans doute beaucoup d'eutres contrées riches en granite, possèdent des émeraudes d'une qualité très inférieure, et si peu remarquables qu'en France l'on a, pendant long-temps, entretenu certaines chaussées avec des granites, sans faire attention qu'ils renfermaient de gros prismes d'éme-

raude. Il est inutile de parler des usages de l'émeraude, le nom seul suffit pour reporter l'imagination vers les objets les plus précieux de la bijouterie. On attribuait autrefois à cette pierre des propriétés merveilleuses contre les maladies des yeux, l'épilepsie, le morsure des serpens et grand nombre d'autres affections, non-sculement physiques mais morales; d'où vient la grande quantité d'amulettes en émeraude qui, plus capables de résister aux ravages du temps que les préjugés qui les ont enfantés, ont transmis les preuves de croyances superstitieuses, rapportées dans les ouvrages anciens. C'est en analysant l'émeraude que Vauquelin y a découvert le principe particulier qu'il a nommé glucine. Le métal eolorant des belles émeraudes vertes est le chrôme.

#### B. EUCLASE.

Cristaux dépendans du prisme rectangulaire (pl. 158, fig. 648, 649.)

ités. Rayant le quarz, quoique très fragile et réeld- ductible en lames par une faible percussion.

> Pesanteur spécifique : 3,06, Fortement électrique par la simple pression, et donnant encore, après 24 heures, des

signes de cette propriété développée.

Transparente : translueide.

Réfraction : double à un degré très marqué. Vert-bleuâtre ; verdâtre.

Fusible su chalumeau, en émail blanc. Composition : glucine 24; silice 44; alnmine 32.

Ce minéral, découvert en 1785 par Dombey, au Pérou, n'eut pendant long-temps aucun autre gissennt comus; mais les explorations faites dépuis peu au Brésil, en ont fait reconnatire aux Minas Groses, des échantillons qui permetient de croire que, dans quelque temps, l'euelase cessera d'être considérée comme la obsa rare des substances minérales.

# C. BELVINE.

En cristaux dépendans du dodécaèdre rhomoidal

Rayant le verre; cassure inégale, raboteuse, peu éclatante.

Jaune; transparente; translueide; opsque. Fusible au chalumeau, et avec le borax, en verre transparent, d'un brun-violet. Poussière dégageant une vapeur épsisse par l'acide sulfurique.

Pesanteur spécifique : 3,5.

Composition: glueine 8; silice 35; mauganèse 39; fer 8; alumine 3; eau 7.

Cette substance n'a encore été observée qu'en très petite quantité, à Schwarzenberg, en Sace, où ase petits cristaux sont disseminés dans un tale chlorite compecte, d'un vert foncé; elle accompagne ordinairement la chaux fluatée et le zine sulfaré.

## XVI. - LITHIUM.

Au rapport de Bevy, qui, seul jusqu'à es jour, est parvenu, à l'aide d'une tris fotre plie galvanique, à réduire la lithine ou oxide de lithium, ce métal diffère peu du sodium. Nous n'en faisons mention ici que dans le dessein de complèter la série des métaux connus, car à la rigueur, et d'après la marche que nous avons doptée, les deux minéraux qui renferment de la lithine poorraient également figurer dans le groupe silicium.

COMBINATIONS NATURELLES DE LA LITRIUP

# AVEC LA SILICE ET L'ALUMINE. A. TRIPHANE.

Noms vulg. : spodumène ; - zéolite de Suède.

En cristaox dépendans de l'octaèdre à trian-

gles isocèles; laminaire; fibreox. Rayant le verre; rayée par le quarz. Étincelant sons le choc du briquet. Cassure transversale, raboteuse.

Pesanteur spécifique : 5,20.

Traoslucide; opaque. Blanchatre; verdatre; vert-jaunatre. Éclat : nacré.

Se délitant, lorsqu'on le chauffe dans un ercuset, en parcelles d'un jaune métallique, qui passe ensuite au gris cendré; fusible au chalumeau en verre transparent.

Composition : lithing 8.8; siliee 66; alumine 25,2,

Le triphane a été découvert daos les terrains primitifs de la Sudermanie, aux mines de fer d'Uto; il y est associé su quarz, au feldspath rouge, au pétalite, au fer oxidule, au mica, à l'étain oxidé, à la tourmaline, etc. On l'a retrouvé depuis dans les granites du Tyrol, près de Sterzing, dans cenx de Killenev près de Bublin, de la Norwège, du Groenland ; néanmoins ce minéral est encore extrêmement rare dans les collections. Les premières notions exactes, qui en ont été données, sont does à M. Dandrada.

# B. PÉTALITA.

Noms vulg. : berzelite; - arfredsonite.

En cristanx résoltant d'un prisme droit rhomboidal, se sons-divisant parallèlement à un plan mené par les petites diagonales de ses

bases. Les pans du prisme sont nacrés, les bases sont aimplement luisantea. Forme indéterminée : laminaire. Rayant fortement le verre; étineelant sous

le choc du briquet. Pesanteor spécifique : 2,43.

Translucide; opaque.

Blane; grishtre; roogeatre.

Fusible au chalumeau, en verre transparent

Composition : lithine 6; silice 77; alumine 17. C'est encore à Dandrada qu'est due la décooverte du pétalite ; il le trouva dans la même gisement que le triphane, en très petites masses dont le volume excède rarement celui de quelques pouces cubes, associées, dans le granite, au feld-spath bleu ou vert, à l'étain oxidé, à l'apophyllite, à l'épidote, au manganèse, à la chaux carbonatée, à l'amphibole, au mica, et à la tourmaline.

# XVII. - MAGNÉSIUM.

Ce métal a été récemment obteno par M. Bussi, qui faisait agir du potassium sur le eblorure d'aluminium; il avait placé au fond d'un creuset de porcelaine quelques morecaux de potassium, de la grosseur d'un pois, et par dessus uo égal volume de chlorure de magnéaium; il avait couvert le creuset et l'avait chauffé graduellement jusqu'à ce qu'il n'eût plus aperçu le moiodre degagement. La masse qu'il a trouvée dans le ereuset avait éprouvé une fusion complète; elle était d'un gris noirâtre; il l'a plongée, après le refroidissement, dans une grande quantité d'eau, puis il l'a lavée, décantée et desséchée. Le magnésium, ainsi obtenu, est sous forme de poudre grise qui prend un vif éclat sons le brunissoir ; il ne décompose pas l'eao à froid; il n'est attaqué par les acides qu'à one température supérienre à 100° c. Chauffé jusqu'au rouge dans des vaisseaox ouverts, il brûle d'une manière fort éclatante, et passe à l'état d'oxide de magnésium ou de magnésie.

### COMBINAISON NATURELLE DE LA MAGNÉSIE AVEC L'EAU.

# A. MAGNÉSIE HYDRATÉE.

Syn. : némolite ; - brucite ; - tale hydraté.

En masses laminsires et fibreoses. Tendre, flexible sans élasticité.

Pesanteor spécifique : 2,13. Acquérant par le frottement l'électricité vi-

Blanche : éelat naeré.

Soluble sans efferveseence, dans l'acide sulfurique affaibli. Composition : magnésie 70; eau 30.

Citie substance n'e souver de trouvée qu'us flat-toin, à libeboken, prêde l'eval-flat-ble qu'us flat-toin, à libeboken, prêde l'eval-flat-ey-qu'o delle est disséminée, par veines, dans une actieut verditer. Elle a beaceou d'analogie avec celle qu'un charlatan est venu vendre jaine à Rome, pour des prix eshorbitans, et qu'il prâmit comme un remère infaithible à toutes panacée fât vértallement le misertal rapporté d'Ilboben, long-temps avant que les minéralogites l'y cussent observé.

COMBINAISONS NATURELLES DE LA MAGNÉSIE AVEC LES ACIDES.

## B. MAGNASIE NITRATÉE.

Déliquescente; la solution eristallise par refroidissement en prismes rhomboïdaux; elle donne un précipité blane par l'ammoniaque. Saveur amère, désagréable.

Composition : magnésie 28; aeide nitrique 72.

Elle se trouve en dissolution, dans les eaux de la mer, dans celles des sources et lacs salés. On la décompose par le carbonate de soude; il se précipite un carbonate de maguésie qu'on emploie aux usages médicinaux.

#### C. MAGNÁSIE SORATÁS.

Noms vulg.: chanx boracique; — spath boracique; — boracite; — quarz cubique; — borate magnésio-calcaire; — spath zédatif.

En cristaux dépendans du cube (pl. 141, fig. 47; pl. 142, fig. 71 et 74); mamelonnée. Rayant le verre. Cassure un peu ondulée. Pesanteur apécifique : 5.6.

Pesanteur apécifique : 5,6. Électricité : dans les cristaux bien purs la chaleur la développe résineusement en quatre points on angles solides, et vitreusement en

Transparente; translucide; opaque; Limpide; blanchâtre; grise; noirâtre; vio-

quatre autres.

Fusible au chalumeau avec bouillonnement et avec projection de parcelles pour ainsi dire étincelantes. Le résidu est un émail jaunâtre. Composition : magnésie 59; acide borique 68.

que no.

Cette substance se trouve ordinairement en
petits crisiaux réguliers, disséminés dans une
charx sulfatée granulaire du Kaliberg, montagne des environs de Lanchourg, en Saxe; elle
raite aussi dans un gisement semblable à Segeberg, dans le Biotstein. Les crisiaux les moisréguliers sont ordinairement altérés par la
présence du carbonate de chaux.

### D. MAGNÉSIA BULFATÉR.

Nome volg.: vitriol de magnésie; — epsomite; sel d'Epsom; — sel d'Angleterre; — sel de Sedlitz; — sel cathertique; — sel amer; — hydrosulfate de magnésie.

En cristaux dépendans du prisme rhomboïdal, presque droit (pl. 156, fig. 584-587, 593); a ciculaire; fibro-soyeuse; granulaire; pulvérulente.

Fragile, Cassure transversale et souvent longitudinale, couchoide.

Pesanteur spécifique : 1,66.

Transparente ; translucide ; opaque. Réfraction : double.

Limpide : blanchâtre.

Limpte; Dianenaire.

Soluble dans deux fois aon poids d'eau; la solution donnant un précipité blanc par l'ammoniaque; effleurissent à l'air. Fusible à une légère chaleur.

Saveur fortement amère.

Composition : magnésie 19; acide sulfurique 35; cau 48.

Les eaux de la mer, celles de eertains lacs ou fontaines, tiennent en dissolution des quantités plus ou moins grandes de ce sel, que, pendant long-temps, deux fontaines de l'Angleterre et de la Bohême furent en possession de fournir à tous les usages de la médecine qui l'emploie très fréquemment. Il est beaucoup plus rare de le trouver en masses, dans les cavités des roches, où il s'est cristallisé avec la chaux anhydro-sulfatée; c'est ainsi qu'il existe aux salines de Bevatolsbaden en Bavière; il se reneontre encore en efflorescence, à la surface des roches de diverses formations, comme à Moustiers dans les Alpes, aux États-Unis, à Menil-Montant, etc. On obtient le suifate de magnésie par l'évaporation des eaux qui le contiennent; puis on le purifie, de même que

celui que l'on rencontre dans la natore à l'état solide, par dea dissolutions et des cristallisations réitérées. La majeure partie de celui goe fournit le commerce est préparé de toute pièce avec le carbonate de magnésie, que l'on précipite, au moyen de la potasse, dea lessives de matières salpétrées. On sature ce carbonate de magnésie, assez ordioairement chargé d'autres substances moins solubles; on rapproche la dissolution, poia oo laisse cristalliser. Le sel ainsi obtenu est d'un grand usage en médeeine; on le preserit comme purgatif à la dose d'une à deux oncea, qu'on fait dissoodre, d'ordinaire, dana do bouillon aux herbes ou de veao et même daos de l'eao pure. Son effet est de provoquer, sans irritation douloureuse ni pénible, la contraction et la sécrétion muqueuse des intestins.

### E. HAGNÉSIS CARBONATÉS.

Noms vulg.: magnésie native; — giobertite; roubschite; — bendisserite; — walmstédite; brounérite.

En masses légèrement granulaires; compacte; terreuse.

Se laissant entamer par le couteau, comme font les argiles.

Pesanteur apécifique : 2.17.

Opaque.

Blanche. Cristallisable après dissolution daos l'acide nitrique affaibli, laquelle a'opère avec effervesecoce. Iufusible au chalumeao, durcissant

au feo. Composition : magnésie 48; aeide carboni-

que 53.

La magnésio carbonatée a primitivement été reconnue ca Moravie, à Rookschitz, et été repoinne ca Moravie, à Rookschitz, et de point es Prémont, à Candellamote et à Budis-arec; elle s'y treuve engagée dans our rediserce de la virence de la commandate, pois on la printie en la teniant par l'acide sufficielle; on fifter le dissoultion on en précipite la base par le enrobantée, pois on la décante et on la laisse séder l'entement. Lamagnésic carbonatée, audis pràce pour l'ausge médical, est cons forme de pour l'ausge médical, est cons forme de pour l'ausge médical, est cons forme de pour le partie que l'entement. Lamagnésic carbonatée, audis prècuper de pour l'ausge médical, est cons forme de pour l'ausge médical, est cons forme de pour l'ausge médical, est con forme de l'ausge médical, est con forme de l'ausge de la plus grande quantie possible d'audie carbonatée, et on l'admi-

nistre comme absorbant à la dose de six à doure grains, torqu'il cisté des acides daos l'estomac, lorsqu'il iremonte des aigreurs à la bouche. Il parait que la magnésie runit comme base à ces acides et les neutralise; elle agit avec beaucoup de soceès, dans les cas d'empoisonmement par les acides mioéraux, lorsqu'on peut la faire avaler immédiatement après la lièquer caustique.

#### F. MAGNÉSIS BYESO-CHLOSATÉS.

#### Syn. : muriate de magnésie.

En masses informes, aeicolaires, résultant de l'évaporation.

Déliquescente; dissolution donnant un préeipité blanc par l'ammoniaque. Saveur amère. Pesanteur spécifique : 1,6,

Blauche; trauslucide; opaque. Composition : magnésie 22; acide bydroeblorique 50; can 48.

En dissolution dans les eaux de mer et des sources salées.

# G. nagnésie phoednatée.

## Syn. : wagnérite.

En cristaux dépendans du prisme droit à base rhombe; laminaire.

Pesanteur spécifique : 5,11. Blanche; translucide; opaque.

Soluble dans l'acide nitrique. Composition : magnésie 49; acide phosphorique 44; acide fluorique 7.

Aux États-Unis et à Hollgraben, près de Salzbourg, disséminée dans des schistes argileus.

# II. нураазтийна.

Noms vulg. : homblende du Labrador ; - Paulite.

En masses divisibles en prisme droit rbomboidal; laminaire; lamellaire; aciculaire. Rayant le verre; étincelant soos le choc du

briquet. Pesanteur spécifique : 5,38.

Acquérant par le frottement l'électricité résioeuse. Opaque. Noir; brun noiratre.

chaux, alumine et eau 08.

Reflets d'un rouge euivreux, d'un gris métalloide, opalins, bleuåtres, d'un noir brillant. Fusible au chalumeau, en émail gris-verdà-

Composition: magnésie 14; siliee 54; fer 24;

L'hypersthène existe au Labrador, dans une siénite avec feld-spath opalin et grenat; au Cornouailles dans un feld-spath compacte, blanchatre. On taille en plaques brillantes les parties de cette pierre qui offrent de très beaux reflets et l'on en fait des bijoux.

#### I. DIALLAGE.

Noms valg. : bronzite ; - spath chatoyant ; - smaropdite; - echillerspath; - omphasite; - otrelite; - miroitante; - lotalatite; - anthophyllite; - emeraudite; - schorl feuillete; - euphotide; - schillerstein.

Eu masses divisibles en prisme oblique, quadrangulaire; laminaire; lamellaire; acieulaire;

fibreuse; compacte. Rayant la chaux carbonatée, quelquefois le

verre; poussière douce au toucher. Pesanteur spécifique : δ.

Opaque. Grisatre; violatre; verdatre; vert elair;

vert foncé; bronzée; noirâtre, Reflets : nacrée satinée ou métalloide, sur deux faces opposées, de diverses nuances qui devicament largement apparentes lorsqu'on

fait mouvoir le minéral à la lumière. Fusible avec difficulté, en émail d'un grisverdatre.

Composition: magnésie 36; siliee 48; fer 16. Ces proportions ont été obtenues de la variété

métalloide; elles varient considérablement dans chacune des autres. La diallage fait partie des terrains primitifs.

et s'y trouve quelquefois en quantités notables. Elle est unie à la serpentine dans la roche de Collecti, près Nice, dans celles de la Cravagna, de Metara, aux Apennins; de Harzburger, au Hartz; du comté de Cornouailles, de Kestendorff en Styrie. Elle est engagée dans le feld-spath tenuee en Corse, à Musinet, près Turin. La Sibérie, la Russie, la Suède, la Saxe, la Hongrie, la France, l'Angleterre, et plusieurs autres contrées, renferment des dépôts plus ou moins considérables de diallage, parmi leurs roches d'antique formation. On la retrouve aussi dans les terrains intermédiaires, alternant avec le micaschiste, la siénite, le enleaire noir, les schistes argileux.

La diallage est employée pour l'ornement, avec sa roche même, qui forme une sorte de marbre remarquable par l'éelat et la vivacité de ses nuanees. Ce marbre, que l'on connaît sous le nom vulgaire de verde di Corsa, vert de Corse, présente des maculatures d'un vert satiné sur un fond blanc, nuancé de bleuâtre. La roche de Styrie porte en outre de la pâte de grenat d'un très beau violet.

## K. PÉSIDOT.

Noms vulg. : chrysolithe des volcons ; - olivine ; limbilite ; - chusite ; - sidéroclepte.

En cristaux dépendans du prisme droit rectangulaire (pl. 155, fig. 462-465); granulaire. Rayant faiblement le verre : eassure conchoide, éclatante.

Pesanteur spécifique : 3,4.

Action sur le barreau aimanté par la méthode du double magnétisme.

Transparent; translucide.

Refraction double, très marquee. Jaune-verdåtre.

Infusible au chalumeau.

rares.

Composition: maguésie 58; silice 52; fer 10, Il est peu de basaltes qui ne renferment des eristaux ou des noyaux de péridot; ceux-ei varient entre la grosseur d'une graine de pavot et celle de la tête; on en trouve abondamment en France dans l'Auvergne, le Valais, le Vivarais, etc. Les anciens volcans de la Kill procurent aux amateurs de riches récoltes en es genre. La même prodigalité se montre en Saxe, en Bohéme, en Bavière, dans la Hesse, en Italie, en Écosse, en Irlande, dans les deux Amériques, dans l'Australasie, partout enfin où des voleaus en activité vomissent périodiquement des laves; où d'aneiens eratères sont les ehroniques irréeusables des ravages exereés par d'immenses et redoutables fovers. Les terrains de transport, provenant de la décomposition des roches primitives, produisent quelquefois des eristaux libres de péridot, mais ees sortes de honnes fortunes sont très Cette pierre a trop peu d'éclat et de dureté pour être recherchée des lapidaires. On la taille eependant pour des assortimens de nuanees; mais on ne l'emploie que lorsqu'elle est ripoureusement nécessaire.

# L. conpsonira.

En cristaux dépendans du prisme rhomboîdal (pl. 158, 6g. 655; pl. 159, 6g. 680, 681; pl. 160, 6g. 707); laminaire; granuleuse.

Rayant faiblement le verre.

Pesanteur spécifique : 3,14.

Acquérant, par le frottement, et lorsqu'elle est isolée, l'électricité résineuse.

Action sur le barreau aimauté, dans le sens du double magnétisme.

Translucide; opaque.

Jaunâtre; jaune; brun-noirâtre.
Fusible très difficilement, en émail jaunâtre.
Composition: magnésie 57; silice 45.

Ce minéral a été trouvé près de New-Jersey aux États-Unis; il existe sousi en Finlande à Ersby, à Aker en Sudermanie, où il a pour ganque la chaux earbonatée lamellaire, renfermant assez souvent aussi des noyaux de graphite et des eristaux d'amphibole. Le Véauve en a rejeté dans seu dernières éraptions de fort beaux eristaux engagés dans du caleaire volcanique.

# M. ASSESTE. Noms vulg.: amiante; — lin fossile; — lin incom-

bustible; — liège fossile; — chair fossile; — cuir de montagne; — papier fossile; — bois de montagne.

Filamenteuse; eotonneuse; membraneuse; fibreuse; treasée; eoriacée; baceillaire; liguorde; compacte.

Dureté variable depuis la mollesse du coton jusqu'à la propriété de rayer le verre. Poussière douce au toucher.

Pesanteur spécifique : 0,68 à 2,99.

Opaque. Blanc-soyeux; gris; jaunātre; verdātre;

Fusible au ebalumeau, en verre noir.

Composition: magnésie 50; siliee 70. Quoique l'on ne puisse pas considérer l'asbeste comme partie intégrante des terrains primitifs, on le rencontre néanmoins en abon-

dance dans ees terrains, où sans doute il est venu se loger après coup; il v occupe, sous des formes très variées, les fissures et les eavités des roches quarzeques, talqueuses et serpentineuses. Les filamens sont quelquefois implantés sur des druses de quarz et même dans les prismes de cette substance. On l'observe également dans quelques autres roches de la Saxe, de la Bohéme, de la Hongrie, de l'Espagne, de la France, de l'Angleterre, etc. La Corse, les vallées de la Tarentaise, celles du Dauphiné, les montagnes de l'Amérique, de l'Inde, de la Chine, offrent des filamens longs et soyeux d'asheste; il a la dureté et la ténaeité de ce que l'on nomme vulgairement pierre, en Sicile et en Norwège, où il est accompagné de plomb et de ser sulfurés disséminés, comme lui, dans la chaux carbonatée laminaire: il a la mollesse du coton et ses fibres sont comme entrelacées et tressées à Idria, dans le Cornousilles, etc.; il ressemble à du bois pétrifié dans quelques vallées du Tyrol. Dans les Alpes, comme en Islande, il a l'apparence et la légèreté du liége que l'on aurait, pour ainsi dire, glissé en petites couches entre deux lames de chaux carbonatée ou dans les petites fentes des rocs.

On a cherché à profiter de la souplesse dea fibres de l'amiante pour l'utiliser dans plusieurs arts; eelui du potier paralt avoir offert quelques chances de réussite; les argiles dans lesquelles on méle de l'amiante donnent des vases plus légers et plus solides, sans que la présence du minéral paraisse nuire aux formes qu'on a l'habitude de leur donner. On a voulu en fabriquer du papier incombustible que l'on put nettoyer au moyen du feu; mais le procédé n'a obtenu qu'un demi-suceès. Il en est de même des tentatives de filature pour former des tissus; l'asbeste ne s'y prétait qu'autant qu'il était soutenu par du chanvro et du coton ; et des qu'on faisait disparaître par la combustion ces matières végétales, le tisan offrait toutes les imperfections d'une triste ébauche.

# N. TALE.

Nome vulg.: stéatite; — craie de Briançon; — craie d'Espagne; — pierre ollaire; — pierre de Côme; — chlorite; — terre de Vérone; pierre de savon; — pierre de colubrine; — serpentine; buldogée; — marmolite. Laminaire; lamellaire; écailleuse; radiée; céroide; schistoide; compacte; terreux; pulvérulent; pseudomorphique en cristaux de quarz hyalin, etc.

Facile à gratter avec un couteau. Poussière douce et tschaute.

Pesanteur spécifique : 2,77. Électricité résineuse par le frottement.

Translucide; opaque.

Blanc; gris; jaunătre; jaune de cire; rooge
incarnat; violet; blanc-verdătre; vert; vert

obseur: noirâtre.

Composition ; Tale laminaire : magnésie 33; silice 58 ; fer

et cau 09. Tale stéatite : magnésie 25,3; silice 74,7.

Tale ollaire : maguésie 41,8; silice 41,8; fer 16,4. Tale serpentine : magnésie 44,2; silice 42,5;

fer 01,2; eau 12,3.

Tale chlorite: magnésie 18; silice 51; olumine 22; fer 29.

D'après la composition de chaeune des principales variétés du tie, il sersi asser possible de les convertir en espées, e'est méme e qu'ont déjà nis plusieurs misorisolistes quant à quelipres unes d'entre elles. Cepentre soit de la convertir de la composition de partie soit de la convertir de la convertir de partie de la convertir de la convertir de la passa avoir excere pleniement son influence, mais avoir été pfinée par l'interposition forcée de principes hétrogènes, il est prudent de principes hétrogènes, il est prudent depier la division spécifique, et de ne l'enphyper dèse e moment que comune variétaire.

Le late laminaire, que, depuis trés longtemps, l'on distingos sous le nom particulier de tale de Fenire, non qu'il s'en trouvàta ux curirons de cette ville, mist parce qu'on ly préparait comme commétique pour adoueir, por blanchie la peau et lui donner une apparente frisideur, cuiste assez abondamment parmi les roches de Si-foibtard, du Zillerttal, de l'Epopgne, de la Silerie, du nord de Damérique, etc., etc.

Le tale écailleux accompagne souvent le précédent; il forme aux environs de Briançon un dépôt assez considérable, c'est même de là que l'on tire celui que les tailleurs emploient de préférence à la craie commune pour tracer sur les draps, qu'il ne salit pas,

les contuurs à découper. Réduit en poudre impalpable, il sert à diminuer les frottemens des machines et à faciliter l'entrée du pied dans les hottes. Le tale stéatife, dont le nom, dérivé de erigs,

Le tale stéatite, dont le nom, dérivé de eran, suif, exprime l'onetuosité de cette sobstance, stratifie les roches primitives des Alpes, du Piémont, de ls Saxe, de la Suède, de l'Angle-

terre, de l'Écoase, des faist-fuis, etc.

Le lal collière, que l'on peut sasocier à la stâtite pour les giscenes, est, comme elle, authét pour les giscenes, est, comme elle, must control de haux exchousier magnésière, de distaléen, d'amphibole, de tourmaine et de différens minerais de fer. Il se
présente sovrent en mosse competez, assezprésente sovrent en mosse competez, asseztier l'article de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'entre

Le tale chlorite que l'on exploite aux environs de Vérone, fournit à la peinture une couleur verte qui résiste plus que toute autre, aux effets décolorans de la lumière. La ehlorite pénètre assez souvent les eristaox de quarz et les recouvre de ses grains; elle colore aossi quelquefois des cristaox de feld-spath, d'axiuite; de prehnite, etc. Elle forme de petites couches dans le basalte et parsème de noyaux sphériques quelques roches amigdaloides. D'autres fois, admettant plus de fer dans sa composition et de gros grenats dans sa pâte, elle acquiert une dureté assez grande pour devenir instrument de broiement: c'est ainsi que l'on voit des meules de moulin. construites avec des chlorites graoatiféres de St.-Marcel en Piémont.

Les pseudomorphoses talqueuses existent en Franconie, aux environs de Bayreoth, dans une atéatite; à Carlsbad en Bohéme, dans une roche granitique; au Mont-Rose, dans one serpentine; en Saxe, etc.; elles affectent, outre le prisme hexaèdre, le rhomboide et ses modifications.

#### O. MAGNÉSITE.

Noms vulg.: magnésie carbonatée silicifère; — baudissérite; — écume de mer; — magnésie plastique; — quincyte.

En masses spongiouses et terreuses; fria-

bles, quelquesois susceptibles d'être taillées au conteau.

Pesanteur spécifique : un peu supérieure à celle de l'eau.

Blanche; veinée de rougeatre; opaque. Réductible en chaux, après avoir perdu

beaucoup de son poids. Composée de magnésic 25; siliee 34; seide

earbonique 20; eau 25. Ce minéral accompagne, en Moravie, la

magnésic carbonatée, dans une roche scrpentineuse. On l'a aussi trouvé en assez grandes masses à Baudissero; et comme ou le eroyait un feld-spath argiliforme, on l'a employé à la fabrication de la porcelaine, mélange avec le kaolin. Tout le monde connaît la destination de l'écume de mer pour des fourneaux de pipes élégantes, très estimées des fumeurs.

#### P. SAPDIBINE.

gangue un micsachiste.

Lamellaire; massive. Rayant le quarz ; rayée par la topaze.

Pesanteur spécifique : 5.4. Bleu de saphir, tirant plus ou moins sur le

gris-verdătre ou le vert-noirâtre; translueide. Infusible au chalumeau. Composée de magnésie 17; alumine 65; ai-

lice 15; chaux, fer, manganèse et eau 05. Cette substance, due à M. Giesecke, qui l'a découverte à Fiskenses, au Groenland, a pour

## Q. nermare.

Noms volg. : jade nephritique; - pierre de hache; - pierre des amazones ; - céraunite ; - pierre divine.

En masses difficiles à briser, susceptibles de rayer le verre, d'étinceler sous le choc du briquet; cassure écailleuse.

Pesanteur apécifique : 2,9, Blanchâtre; verdâtre; translucide; opoque.

Éclat gras, huileux. Fusible au chalumeau, en émail blanc. Composée de magnésie 52; silice 52; alu-

mine 10; fer 06. Ce minéral, sur le gisement duquel l'on n'a

encore que des notions fort incertaines, nons est apporté de Chine, en roguens ou taillé de manière à être transformé en arme de guerre . que l'on sait du reste être très usitée chez les Iudiens; sur le tour de nos artistes il aequiert les formes les plus gracieuses et nous procure une foule de petits bijoux élégans,

#### R. CORDIÉBITE.

Noms vulg. : dichroîte ; - iolite ; - faluhnite dure ; - pelion ; - steinheilite ; - sayhir d'eau.

En cristaux dépendans du prisme hexaèdre régulier (pl. 147, fig. 269; pl. 148, fig. 289); massive.

Rayant le verre. Eutamant quelquefois le quarz; eassure vitreuse, inégale, imparfaitement conchoide.

Pesanteur spécifique : 2,56, Trausparente; translucide; opaque.

Réfraction : double à travera des faces inclinées entre elles.

Bleue ou d'un jaune-brunâtre auivant la direction du rayon visuel : quand elle est parallèle à l'axe du cristal, la couleur cat d'un bleu-violatre; quand au contraire elle est perpendiculaire, la nuance se change en jaunebrunătre. Ce dichroisme a plus ou moins d'intensité suivant les échantillons.

Fusible au chalumenu avec difficulté, en émail gris-verdàtre.

Composition: magnésie 11; siliee 52; alumine 57.

On a découvert la cordiérite en Espagne, su royaume de Grenade, dans une brêche composée de détritus de diverses roches et notamment de déjections volcaniques. On l'y a trouvée aussi dans une espèce de tuf blanchâtre, contenant empatés, outre les cristanx ou les grains de cordiérite, des grenats, du feld-spath et du mica noir. Le St.-Gothard, la principauté de Salzbourg en Baviére, présentent aussi des grains de cordiérite disséminés avec de l'amphibole et du fer oligiste dans un calcaire lamelleux. Elle a été également observée en Norwège près d'Arendal, au Groenland, à Cevlan, etc., etc.

#### S. SORDAWALITE.

Massive. Ravant la chanx carbonatée, entamant legérement le verre.

Cassure conchoïde. Pesanteur spécifique : 2,58. Opaque.

Gris-verdătre; noirătre. Infosible au chalomeau.

Composition: magnésic 10,67; silice 50,40; alumine 13,80; fer 18,17; acide phosphorique 2,68; cau 4,28.

Cette substance existe à Sordawala, en Finlande, dans une roche trappéenne.

# T. AMPRIBOLE.

Nom valg.: kornoblende; — actinete; a grummatie; — trimite; — anyhibelie; — chord o gonque rhombolida j — nynnanane; — sekorl vert a Ellettela; — ellettelite; — constalaie; — hirunspyltitie; — strulite; — actinofyte; — chord lamellena; — sekorl spashique; — chord i marguller; — amianthelaie; — bisedie; — usher nide; — bislalaie; — clamine; — pargusie; — codaline de Pargus.

En cristaux dépendans du prisme rectangulaire oblique (pl. 158, fig. 652, 655, 657, 659, 660; pl. 159, fig. 665, 666 et 667); cylindroide; baccillaire; laminaire; granulaire; aciculaire; radié; fibreux; globulaire; compacte; terreux; asbestorde. Rayant le verre; donnant quelquefois des

étincelles par le choc du briquet. Pesanteur spécifique : 3,3.

Les cristaux noirs ou noirâtres agissent sur le barreau aimanté.

Transparent; translucide; opaque.
Blane; blane-verdåtre; gris-éelstant; grisverdåtre; jaunåtre; viölet; bleuåtre; vert
elair; vert sombre; hrun-nuiråtre.

Éclat ordinairement très vif.

Fusible en verre noir ou en émail grisâtre, suivant les variétés de couleurs, lesquelles indiquent la présence d'un principe étranger. Composition:

Amphibule: magnésie 12,5; silice 49; ehaox 11,5; fcr 27. Actinote: magnésie 21,5; silice 55; ehaux

Actinote : magnésie 21,5; silice 55; ehaux 11; fer 12,5. Grammatite : magnésie 11; silice 69,5;

chaux 19,5.

Baskalite: magnésie 50; siliec 44; chaox 20; fer 6.

L'espèce amphibale, connuc depuis long-

temps sous le nom de schorl commun, présentait autant de variétés que l'on y distinguait de couleurs principales; ces variétés furent, par plusieurs méthodistes, érinées en espèces sous les noms d'actinote ou schorl vert, de grammatite ou schurl blanchâtre, fibreux. On trouve l'amphibole dans tous les terrains : les roches primitives, telles que les gneiss, les porphyres, la syénite, les schistea micacés, la diorite, l'apbanite, la sélagite, etc., le contiennent en abondaoce, soit en couches alternantes, soit comme partie composante. On rencootre beaucoup de ses cristaux libres ou engagés, dans les terrains de transport ou de transition; quelquefois aossi on l'observe disséminé dans les laves, paraissant avoir résisté à l'action des feux volcaniques.

L'amphilole proprement dit, ou noir, existe ne beaux cristaux et d'un volume considérable à Saiblerg; en Sadie, à Dognataka dans le Bannat, en Sibérie; en Carrislité, en Expagec, près du cep de Gates; dans les Afpes, en Avergne, etc. Il cat soorent accompagné de tale, de distilènc, de feldpaph d, equare, de mies, de pryoxène, etc. Ses cristaux, les plus petits sortout, sont ses soovent d'une répularité daminable.

On trowe l'amphilole-actinote au Zilletala, au St-Godbard, dans le Type, en Suète, en Finlande, au Groenland, en Carinthie, en France aux curirons de Nantes et dans brancoup d'autres pisemens, sous forme de cristaux sciculaires ou lemniaires, accelos ou dirergens, d'un vert plus ou moins pâle, et presque rejujours emplée dans on tale lausclaire, ou conjours emplée dans on tale lausclaire, ou contract de la greate, du re voiable et du gents.

L'amphibole - grammatite se présente en beaux el longs cristaux filterux et anexerés, an St.-Gollard, on Epagne, à l'île d'Elle, en Carinthie, en Saxe, en Russie, en Sibérie, en Saède, aux États Unis. Ces cristaux sont presque toujours groupés les uns contre les autres, et engagés dans la dolomie, le tale blanchâtre schitecox, etc., etc.

Les substances minérales avec lesquelles l'amphibole offre quelques points de ressemblance sont : la tourmaline, le pyroxène, l'épidote, et l'asheste dur.

### U. Pyaoxána.

Noms valg.: soharl noir en prisme octaèdre:—schorl sodcanique ; — holenbergite; — pyrgome; sodcanie; — augite; — orineacite; — diopside; alatite; — mussite; — macturite; — coccolithe; malacolithe; — thislie; — salatie; — fassaite; — therzolitie; — bairalite;

Eu cristaux dépendans du prisme rectangulaire oblique (pl. 157, fig. 294, 295, 590, 692-2627; pl. 158, fig. 628-650, 654, 655, 656, 658, 661, 662; pl. 159, fig. 664, 663, 676-675-677; cylindroule; baccillaire; laminsire; lamellaire; granuleux; capillaire; fibreux; résineux; compacte.

Rayant à prine le verre. Cassure transversale, raboteuse.

Pesanteur spécifique : 5,22 à 5,36. Transparent; translucide; opaque. Réfraction : double à un degré très marqué.

Blane; grisâtre; gris-verdâtre; jaune-verdâtre; vert elair; vert-olivâtre; vert-brunâtre; noirâtre.

Fusible avec difficulté, en un verre noirâtre. Composition : siliec 56; ebaus 16; magnésie 18; fer oxidé 10.

Comme ee minéral se trouve disséminé en graius ou eristaux nombreux, dans presque tous les produits des volcans, on l'a, pendant long-temps, regardé comme d'origine ignée; ee n'est que lorsque des roches, reconnues bien évidemment pour n'avoir en aucune manière éprouvé les atteintes du feu, ont présenté des cristaux analogues à ceux qui font partie intégrante des laves, que l'on s'est fait une idée esacte de la nature vraie de ce minéral et que l'on a vu en lui le type d'une espèce répandue avec une sorte de profusion dans quelques terrains primitifs et de transport. Depuis on s'est assuré que trois ou quatre espéces que l'on avait jugées d'abord indépendantes du pyroxène n'en étaient que de simples variétés, et insensiblement eette espéce a pris place parmi celles qui offreut une eertaine tendance à se soustraire à l'observation, par une facile transition d'une forme à une autre, par des oppositions trompeuses de nuauces.

Dans les roches volcaniques, le pyroxéne se montre en eristanx parfaits, d'un brun-noirà-

tre ; il se présente de même dans quelques roebes primitives, à base de feld-spath, et parsemées de cristaux de la même substance : telle est la roche du mont Meissner. Il forme, à Arendal, en Norwège, des couches d'un vertnoiratre, alternantes avec le fer oaidulé; à Shala, en Suède, des couches semblables alternent avec le fer, le cuivre et le plomb sulfurés. Dans la vallée d'Ala, comme dans celle de Lans ou de la Mussa, le pyroxéne, en prismes alongés, comprimés, appliqués les uns sur les autres et légèrement eurvilignes, forme, dans une roche serpentineuse, des veines d'un blane-verdàtre ou d'un vert elair, parsemées de fer oxidulé et de cristaux oraugés de grenat. En Sudermanie, ses grains, d'un vertjausatre ou noiratre, serrés les uns contre les antres, établissent la gangue des filons de fer oxidulé. Dans la vallée de Fassa, en Tirol. ses eristaux bien prononces ou ses petites masses grenues occupent une chaux carbonatée bleuktre; à Locana ses prismes acieulaires d'un blanc presque soyeux, se détachent du ealcaire on de la roche talqueuse, mélée d'idocrase, avec laquelle il est souvent confondu.

Pour résumer méthodiquement les giamens de provoite, il flordrist appeire tour à tour charme des nous-variétés de cette enpère, en commerçular par le provadue voltanique, qui aboude dans le roisinage de tous le voltant na citérité comme au-sein des saciens eratères, principalement au Viseure, à l'Etta, à la Guddenope, à Téneriffe, Bourbon, Java, etc., en Auvregne, dans le Veiai, en l'Autre de la l'Autre de l'Autre de l'Autre de l'Autre de le l'autre de l'Autr

Le pyroxéne-coccolithe vert ou noiràtre existe en Suède, en Norwège, en Finlande, en Saxe, en Espagne, aux États-Unis. Le pyroxène-fassaite, à Fassa en Tyrol et aux environs de Rome, à Anguillera.

Le pyroxène augite est presqu'aussi répandu que le volenique; on le trouve abondamment à Arendal en Norwége, à Hellesta en Sudermanie, en Piémont, dans les Pyrénées, à l'île d'Elbe, aux Ktats-Unis, etc., etc. Il accompagne souveu! Tépidote, l'amphibole, le grenat, la paranthine, le feld-spath, les chaux phosphatée et carhonatée, l'abbeste, l'idocrase, le quarz, le mica, l'yénite, le graphite, lea fers chromaté et oxidulé, le titane oxidé, etc., etc. Le pyroxèue-shalite parsit n'avoir encore

Le pyroxèue-shalite parsit n'avoir encore pour patrie que la Suède et la Norwège, où il est associé à l'argent, au plomh, au euivre et au fer sulfurés, à l'amphibole, au mica, an feld-spath, à l'asbeste et au calcaire.

Le pyroxène Lherzolithe, à Lherz et dans tonte la vallée de Viedessos aux Pyrénées, où il alterne avec le calcaire.

Le pyroxènc-diopside, dans la vallée d'Ala et dans celle d'Aost en Piémont, à Pite d'Elbe, en Corse. La gangue, qui est serpentincuse, contient aussi des cristaux de grenat, d'idoresse, d'épidote, de preinite de tale, de chaux carbonatée, de fer oligiste, de fer oxidule, etc., etc.

Le pyroxèue-mussite, d'un blane-verdâtre, dans la vallée de Mussa, dans le Baut-Valais, an Simplon, etc., où sea masses lamellaires et granulaires sont mélangées de grenat, de miea, de quarz, de tale, de prebnite, de fer oxidulé, et de titane oxidé.

oxidule, et de titane caside.

Les critatas de pyrochée qui ont égroure.

Les critatas de pyrochée qui ont égroure.

Les critatas de pyrochée qui ont égroure.

Conversi d'une coloit illenchilare con pinantire,
qui peut être on l'effet d'un commencement
et virification ou celui d'une couche vitreaux
qui sura caveloppé le cristat sans en altérer
tes onne dieterition d'un nature gener; et ut un
tes formes. On bourere dans les autres tes onne dieterition d'un nature gener; et ut un
grantes par lames de suspepnoistion, qui ve
quelqueficio junqu'à réduire les cristaux à
l'Estat terreux.

## XVIII. — ALUMINIUM.

Substance métallique récemment connne, et qui présente la plus grande analogie de caractèrea et de propriétés avec le magnésium. Elle est en petit fragmens écaliteux, britlans, d'an Libac assez par, Urant un peu surcité par la praisan du branisalo. Chasifee jasqu'au ronge, avec le contact de Pair, elle brâte avec une vive lumière, et se couvertit en oxide blanc, qui est Palumine. Ce métal se combine,

mais à chand senlement, avec les acides nitrique, sulfurique, hydrochlorique, etc., etc. Il est soluble dans l'ammoniaque, et il se dégage alors de l'hydrogène.

#### A. CORINGON.

Noms volg.: rubis oriental; — saphir oriental; topase orientale; — améthiste orientale; — émoraude orientale; — attérie; — spath adamantin; — diamant spathique; — émoril; — télésie; — rubin.

En eristaux ilépendans du rhomboide obtus (pl. 144, fig. 140, 159; pl. 147, fig. 262, 265, 299, 274; pl. 149, fig. 515-517, 519, 522-526, 537 et 539); laminaire; granulaire.

Rayant plus ou moins fortement toutes les autres substances analogues, la cymophane et le diamant exceptés.

Pesanteur apécifique : 5,9 à 4,5. Acquérant de l'électrieité par le frotte-

ment, ct la conservant quelquefois pendant une heure ou deux.

Transparent; translucide; opaque.

Transparent; transfucide; opaque. Réfraction double à un faible degré.

Limpide; blanchâtre; gris; jaunâtre; janne; rouge de rose; ronge cramoisi; violet; hleu; verdâtre; vert; brunâtre; nacré; laiteux; chatoyant; bronzé. Composé de: alumina 98,5; chaux 0,5; fer 1.

Saphir bleu.

— Alpmine 89.8; chaux 6; fer 4.2, Émeril.

Pour rendre plus facile l'étude des corindons, on pourrait, à l'exemple de Hauv, les diviser en trois scetions; et l'on aurait : 1º les corindons hyalins, comprenant lea eristaux libres, qui offrent à l'œil les nuances les plus vives et les plus variéea; leur cassure est inégale, conchoide, très éclatante dans le sens oblique on parallèle à l'axe. Leur tiasu est sensiblement lamelleux dans le seus des joints surnuméraires perpendieulaires à l'axe. 2º Les corindons harmophanes; ee sont eeux qui, ne présentant que très rarement des formea purea et déterminables, sont ordinairement en masses d'un tissu éminemment lamellenx, dans le sens des joints naturels parallèles aux faces du rhomboide primitif, ce qui rend la division mécanique assez facile. 3. Les corindons compactes; à eassure terne. ne donnant, même dans les cas les plus favorables, que des indices de joints naturels parallèles aux faces du rhomboide primitif.

On a cru pendant long-temps que la Chine et l'Inde étaient les seules contrées qui pussent fournir au commerce, les beaux cristaux de corindon hyalin, justement estimés du lapidaire et sur lesquela repose en grande partie l'art du joaillier; mais en examinant avec plus d'attention des cristaux brillaus, dissémines dans plusieurs granits européeus, ceux que charrient les caux de différens ruisseaux, comme à Expailly, près du Puy, on a reconnu qu'ils étaient de véritables corindons, égalant sinon en volume, du moins en beauté ceux de Ceylan. Ces cristaux d'Expailly proviennent de basaltes décomposés, restes irrécusables d'anciens volcans qui ont dù bouleverser tout le centre de la France. Les rocbes qui servent de gangue au fer oxidulé, en Suède, eu Laponie, aux États-Unis, renferment aussi des corindons livalins; on en trouve encore dans les granites du St.-Gothard, du Mout-Baron et de plusieurs autres

Le corindon harmophane existe en cristaus réguliers dans le royaume d'Ava, à Ceylsn, à la Chine, su Bengale, au Thibet, au Pégu y dans le Piémoni, aux Alpes, en Suède. Il y est engagé dans des roches granitiques,

nics des Alpes et du Piémont.

atratifiées de roches talqueuses. Le corindon granulaire, plus généralement connu sous le nom d'émeril, a plusieurs gisemens principaux; on l'exploite de temps immémorial à Naxos, l'une des iles de l'Archipel, et cette mine, jointe à celle d'Ochsenhopf en Saxe, parait suffire à la consommation qui se fait de cette substance. Le corindon granulaire est en masses d'un rouge vineux, plus ou moins foncé ou d'un gris-verdâtre, renfermant assez souvent des cristaux de fer oxidulé et des lames de spath adamantin. On le broie avec de l'eau entre deux meules d'acier; il se réduit en poudre dont on détermine le degré de finesse par les décentations successives, et à laquelle on assigne, pour l'emploi, différeus numéros. L'émeril, ainsi préparé, sert à la polissure des pierres, des marbres, des glaces et des métaux ; il s'emploie entre les fils métalliques dont on se sert pour scier les pierres fines, ou sous les roues de bois, de plomb, d'étain, de cuivre, mues par le tour et au moyen desquelles on taille

les faceltes. La gravure sur verre, celle sur pierres fines s'opèrent également au moyen de l'émeril; et e'est encore avec celte substance, dans son plus grand état de ténuité, que l'on donne le fil aux instrumens les plus tran-

chans.

Les substances minérales qui se rapprochent en apparence du corindon sont les suivantes : 1° diamsni; 2° quarz-hyalin; 5° topaze; 4° spinelle; 5° cordiérite; 6° émeraude; 7° eymophane; 8° zircou.

#### B. ALUNITE.

Noms vulg.: alamine sulfatée; — alun de roche; alun fossile; — pierre alumineuse de la Tolfa; pierre sarcophage; — alun de Rome; — allume.

En cristaux dépendsus de l'octaèdre régulier (pl. 140, fig. 17; pl. 141, fig. 47 et 50); fibro-soyeuse; couerétiounée; amorphe. Bureté: médiocre; cassure vitreuse.

Pesauteur spécifique : 2,7. Translucide: blanchâtre.

Réfraction simple.

Soluble dans neuf fois son poids d'esu. L'aetion de la chaleur la liquéfie d'abord et la dessèche en la boursoufiant. Saveur : douccâtre, puis profondément as-

tringente. Composition : alumine 18; acide sulfurique 45,00; potasse 1,75; fer 1,25; eau 36. Quoique les matériaux de l'alun soieut assez abondans pour que des localités d'une grande étendue portent le nom de mines d'alun, il est assez rare de le voir produit tout formé par la nature. On le trouve cependant, soit sous forme de filamens très déliés et brillans, soit en efflorescences à la surface de quelques autres minéraux, à Milo, l'une des lles de l'archipel européen, à Segario en Sardaigna, à la Solfatare près de Pouzzole, à la Tolfa, en Égypte non loin de Syène, etc. Pour retirer l'alun des minerais qui le contiennent ou qui en sont imprégués, et qui ont ordinairement l'appareuce schisteuse ou celle d'un tuf volcaujque, on emploje des procédés que l'on a varies selon la nature des minerais. En Syrie, à la Solfatare, à Montione, en Hongrie, etc., où les tufs volcaniques sont très riches en sels, on peut se contauter d'une simple lixivation, et mettre à profit la chaleur constante du sol pour l'évaporation des produits; on obtient ainsi, sans emploi de combustible, l'alun cristallisé. Les sebistes et les tourbea pyriteuses sont moina avantageux : ils exigent une calcination préliminaire pour opérer la production de l'alun. Cette opération détermine la décomposition complète des pyrites dont les molécules sont disséminées dans les achistes, la formation de l'acide sulfureux, qui se porte sur l'alumine des mêmes schistes, en passant à l'état d'acide sulfurique. On procède au lessivage en avant soin de procurer à la dissolution de sulfate d'alumine la potasse ou l'ammoniaque nécessaire pour le porter à l'état d'alun, que l'on obtient de la dissolution, au moyen de la eristallisation. C'est ainsi que l'on opère, avec différeutes modifications qu'exigent ou que permettent les localités, en Espagne, en France, en Belgique, en Saxe, en Autriche, en Suède, en Norwège, en Augleterre, etc. Ou rencontre, mais très rarement, des caux minérales ehargées d'alun; on eite particulièrement quelques sources de la Bohême et de la Hongrie pour en contenir des quantités notables.

grie pour rei contenir les quainties noutants, objet d'une importance heaveure plus grande, avant que l'on est trouve les moyens de fairtier les des les de les des les des les des les des les de les des les des les des les des les de les d

Les usges de l'blun tont extrément mabilités : cett hi optimer à la teniure praque tous ses mondans, c'est hi qui avire preque tous ses mondans, c'est hi qui avire preque toutes en manes ; l'ard du mégaliser repose en parie sur les propriétés particulties de papier; ou a'en sert comme moyre de gravaiur de l'alun. O l'emple de dus la fabrication de papier que a'en sert comme moyre de gravaiur de corps reminerable des premi de reminerable de corps reminerable de premi de reminerable de company de la company de l'activité de l'activité de l'activité de plus poissans, qu'i, mie ne contet aveu une plais saignante ou une membranc mapqueus, siège d'une bénorchagle, en artéts sur-éc-champ le cours , no préprint m

reserrement, une constriction des vaisseus capillaires. On a exe, par analogie, devoir l'administre à l'intérieur pour nettre fiu aux finat de diverse natures dont la longue durée entralanist des înconveniers; unei jusqu'elle suscela qu'on en o deitens sont trop vagues pour que l'on en paisse rien condexe. D'alta, depouillé des one and eristilation
par le desaéchement, improprement appele calicitation, agif comme un essaique ausce descriptique lorsque les parties sont dépoursues d'épiderane.

#### C. WEBSTÉRITE.

Noms valg.: aluminite; — alumine sous-sulfatée; — hydrosulfate d'alumine; — alumine hydratée; — hallite; — alumine natire.

Eu petites masses mamelounées, arrondies; pulvérulente. Tendre; douce au toucher; happant à la

Tendre; douce au toueber; bappant à

Pesanteur spécifique : 1,6. Opaque ; d'un blane mat. Insoluble dans l'eau ; soluble sans efferves-

eenee dans l'acide nitrique. Composition : alumine 50 ; acide sulfuri-

que 34, cas 46.

Cette sultainee, que l'on avoit prise, lors de 
as découverte, en Saxe, pour de l'alamine 
pure, a été regardée comme tile jasqu'à ce 
qu'ayant été retrouvée en plus grande quantilé à New-l'aven en Angletere, et à Épersay 
en France, plusieurs avenus microtoguies 
en France, plusieurs avenus 
en France, plusieurs 
en France, plusieurs 
en France, et à plusieurs, au avin 
des formations les plus récentes, des liquises, de la chaux sallétée, de l'engliet et de la

#### B. WAYELLITE.

Noms valg. : hydrargillite; — alumine hydrophosphatée.

En petites masses globuliformes, acieulairesradiées, filamenteuses ou mamelonnées.

Pesanteur spécifique : 2,3. Translucide ; opaque.

eraje.

Éclat vitreux, légèrement naeré. Blanche; verdâtre; vert obscur; d'un brunnoirâtre.

Verdåtre.

Poussière soluble sans efferveseence dans les seides nitrique et sulfurique échauffés, mais en dégageant une vapeur qui eorrode le verre. Infusible su chalumeau. Fragmens exposés à la flamme d'une bougie, blanebissant

et devenant friables. Composition : alumine 50; seide phosphorique 41; eau 20.

Le docteur Wavel a découvert ce mineral suprès de Brantaple en Angleterre, entre les feuillets d'une rochs schisteuse noirètre. Bepais, on en a cherret, dans le Comonailles, une variété filamenteuse qui a pour gaugne un ne variété filamenteuse qui a pour gaugne un ne variété filamenteuse qui a pour gaugne un nite, comme on la trouve eu Bohleme, à Bamberg, en Bruière, elle est disseminée dans le fer soit lettre que find, dans l'Amerige du Sand, celle offre une conertion aerientier on eyindrique, dont la surféese et d'un berna oristre.

#### E. KLAPSOTRITA.

Notav valg. . azurite; — siderite; — tyrolite; — voranlite; — alumine phosphatée.

En masses lamellaires, svee indication de eristaux prismatiques.

Rayant le verre; fragile; cassure grenue ou lamellaire. Pesanteur spécifique : 5.

Opaque; rarement translucide. Bleu pâle; bleu foncé, un peu terne.

Fusible au enslumeau en émail gris. Composition : alumine 50,75; magnésie

9,45; siliee 2,10; oxide de fer 2,65; aeide phosphorique 42,80; eau 6,25. Cette substance, regardée d'abord comme

une variété du lazulite, existe à Puirgau et à Werfen en Tyrol, en petites masses, daus un schiste argileux verdâtre; à Voran en Styrie dans un miesschiste; à Wieneriset-Neustadt, en Autriche, dans une roche talqueuse renfermant du quarz et du fer oligiste.

#### F. AMBLYGONITA.

Nom vulg. : alumine phosphatée ittrifère.

En masses vitreuses, donnant des indices de prismes.

Rayant fortement la chaux earbonatée.

Pesanteur spécifique : 2,9. Translucide; opaque.

Pusible au ebalumeau en verre blane. Composition : alumine; lithine; aeide phosphorique; aeide fluorique.

L'amblygonite a été découverte en Saxe, dans un granite renfermant aussi des eristaux de tonaze et de tourmaline.

#### G. TOPAZE.

Noms valg.: kérjt de Saxe; — sekorlite; — kérjt sekorlíforne; — gyroskyralite; — siliee fluadie alemianeue; — pyroske; — seborl blanchite; seborl blanc primatique; — lewelishe d'Altenberg; — ekrysoprase d'Orient; — médicelle; — Ayacinche occiminale; — ékrysolishe de Saxe; saphir da Brésil; — silici-phorure d'aluminium, Beud.

En eristaux dépendans de l'octaèdre rectangulaire (pl. 185, fig. 461, 465, 466-471; pl. 184, fig. 316-322; pl. 186, fig. 590 et 591). Cylindroide; prismatoïde; laminaire; roulée.

Rayant le quarz; rayée par le rubis. Pesanteur spécifique : 3,55 à 3,56.

Électrique par la ebaleur, comme par la pression eu deux points opposés; c'est-à-dire qu'elle acquiert la double électrieité, résineuse d'un eôté et vitrée de l'autre. Elle la retient long-temps.

Transparente; translueide; opaque. Réfraction double.

Limpide; blauche; jaunâtre; jaune-roussâtre; rouge de rose; bleuâtre; bleu-verdâtre; verdâtre.

Infusible au chalumeau.

Composition. Topaze de Saxe: alumine 50; silice 50; fluor ou aeide fluorique 5. Topaze du Breisl, alumine 48,5; silice 44,5; fluor ou aeide fluorique 7. Topaze du Bréisl, alumine 50; silice 51; fluor ou aeide fluorique 10. Pyenite, alumine 65; silice 51; fluor ou aeide fluorique 6. Pyenite, alumine 49; silice 54; fluor ou aeide fluorique 17.

On trouve les topazes dans nne roche partieulière, composée de cette substance, de quarz et de tourmaline, qui forme des couches assez étendues à Schneckeustein, en Saxe Dans les autres roches où sont disséminées des topazes, ces cristaux n'y sont considérés que comme partie accidentelle; par exemple : le granite graphique ou béhaique de Catherinenbourg, en Sibérie, qui renferme des topazes nombreuses et du plus gros volume; la roche quarzeuse mieacée d'Altemberg; le greisen de Zinnwald; le granite de Nertschinsk, en Baourie, et celni dea mouts Onrals; la roche feldspathique de Finbo, en Suéde, etc. On rencontre souvent, surtout au Brésil, des eristaux libres et bien entiers de topaze, dans les terrains d'alluvion, provenant de la décomposition des roches anciennes.

# H. CAVOLITA.

Noms valg. : kryolite; -- cryolite; -- alumine fluatée alkalina. En petites masses laminaires et fibreuses.

Rayant la chaux sulfatée; rayée par la chaux fluatéc.

Pesanteur spécifique : 2.9. Translucide.

Blanchâtre; jaunâtre; d'un brun-rougeâtre. Attaquée par l'aeide nitrique chaud; très fusible au ebalumeau, ae recouvrant ensuite d'une eroûte blanebe, qui perd iusensiblement sa fusibilité. Sa poussière, plongée dans l'ean, y acquiert de la transparence, et prend l'aspect d'une gelée.

Composition : alumine 21; soude 32; fluor ou acide fluorique 47.

Ce minéral n'a encore été trouvé qu'au Groenland, disaéminé dans une roche mieacée, mélée de quarz, de plomb sulfuré, de cuivre pyriteux et de fer spatbique.

## I. MELLITE.

Noms vulg. : pierre de miel ; - succin cristallisé ; - alumine mellitatée.

En cristaux dépendans de l'octaèdre symétrique (pl. 142, fig. 72; pl. 144, fig. 145, 157); granuleuse.

Fragile : susceptible d'être entamée avec un conteau; eassure écailleuse; poussière jaunâ-

Pesanteur spécifique : 1,6. Acquérant l'électricité résineuse par le frottement.

Transparente; translucide; janne-roussatre. Réfraction double.

Blanchissant et perdant sa transparence à la flamme d'une simple bougie; noireissant et s'ineinérant par une plus grande intensité de ebaleur. Soluble dans l'aeide nitrique.

Composé de ; alumine 16; aeide mellitique 46; eau 38.

201

On trouve ee minéral disséminé dans les couches de lignite de la Thuringe et de la Saxe, dont le sol renferme, à d'assez grandes profondenra, les restes ensevelia d'immenses foréts. Il est à présumer que l'aeide mellitique est un des produita éloiguéa de la décomposition et de la recomposition snecessives de corps dont les élémena doivent avoir des moyeus de réaction, que la faiblesse des nôtres rend encore inexplicables.

#### J. DIASPORE.

## Nom valg.: alumine hydratée.

En masses laminairea, dont les joints indiquent une division parallèle aux pans d'un

prisme rhomboidal. Rayant le verre par ses points aigus. Pesanteur spécifique ; 3,43.

Opaque ; translucide sur les bords. Gris-cendré.

Un fragment, exposé à la flamme d'une bongie, éclate et se dissipe en une multitude de parcelles brillantes et nacrées, qui produisent un effet tout particulier.

Composition : alumine 80; fer 3; ean 17. Il est fâcbeux que le gisement de ce singulier minéral soit resté ignoré ; un seul éebantillon, d'où tous les autres ont été séparés, fut remis à M. Lelièvre qui n'eu a pu obtenir da-

# vantage; il était enveloppé d'une argile ferru-K. TURQUOISA.

gineuse, qui lui servait de gangue.

Syn : calaite; - agaphite; - johnite; - odontolithe.

Forme : massive; pseudomorphique. Plus ou moins fragile; rayant quelquefois le verre. Pesanteur spécifique : 2,45.

Opaque.

Verte; bleuåtre; bleu-verdåtre. Se décolorant par l'action du chalumeau, sans se fondre.

Composition: alumine 75,5; euivre 4,5; fer 4: eau 18.

On appelle turquisie de vieille reche celle qui présente un apect personne livereux, et de nouvelle roche celle qui offre enouve les midies d'une albatene oussasse périfiée. Le première, beaccoup plus estimée, se trouve à personne de la comment de la siberie, considere comme un phosphate de chara, pénére d'Alumine et de civir et la siberie, de la Siderie, de la Sideri

#### L. GIPSITE.

Nom valg. : alumine hydratée.

En petites masses mamelonnées. Rayant la chaux carbonatée.

Pesanteur spécifique : 2,4.
Translucide: opaque: blanchâtre: verdâtre.

Altérée par l'acide nitrique, donnant de l'eau par la calcination, et laissaut une matière blanche, infusible, qui se colore en bleu par la fusion avec le nitrate de cobalt. Composé de : alumine 65; eau 55.

La gipaite a été trouvée à Richemont dans le Massachuset, Amérique septentrionale.

M. SPINSLLE.

Nome vutg.; zerlanite; — rubis-balais; — rubis-

spinelle; — pléonaste; — candite.

En cristaux dépendans de l'octaèdre régu-

lier (pl. 140, fig. 17, 22; pl. 142, fig. 72 et 79); granuliforme. Rayant fortement le quarz; rayé par le co-

rindon; cassure vitreuse, conchoide. Pesanteur spécifique : 5,7. Transparente; translucide; opaque.

Réfraction simple.

Rouge de rose plus ou moins foncé ; vert;

Rouge de rose plus ou moins ionce; vert; bleu; noir.

Infusible au chalumeau.

Compositiou; variété rouge : alumine 84,08; magnésie 8,98; acide chromique 6,54. Variété noire : alumine 69,5; magnésic 12,2; silice

2.1: oxide de fer 16.2. Les terrains d'alluvion qui fournissent, à Cevlan, des zircons, des grensts, des corindons, produisent également des cristaux de spinelle. Ils sont charriés avec les sables d'une rivière qui prend sa source dans les montagues volcaniques, que l'on sait exister au centre de eette île; ce qui a fait présumer que la gangue à laquelle se trouvaient primitivement attachés ees cristaux pouvsit bien être un basalte ou toute autre roche analogue. Le Vésuve, où se trouvent, en Europe, des spinelles, paraît en avoir rejeté saus altération sensible. Des cristaux octaèdres de la méme substance ont été découverts dans un bane de grés et dans une bréche calcaire à Montfer-

dans une roche calesire.

Quoisque les spinolles n'aient point, dans le commerce, la valeur qui rehausse l'éclat de plasieurs autres pierces, on ne laises pas que de les rechercher et d'en faire une ausse grande et les rechercher et d'en faire une ausse grande consomantion. Les lapidaires accordent une préférence marquée aux spinolles d'un rouge foncé ou raibis-pinolle, qu'ils distinguent de rubis-balais, dont la nuance est beaucoup plas plale. Les variétés veries, vert-bleadres ou noires (pétonate) sont rarement soumises à la taille.

rier, à Valmahargues, près de Montpellier. Il en existe en Suède, à Aker, en Sudermanie.

#### N. GARNITE.

Noms volg.: alumine zincifere; - spinelle zincifere; - automalite.

En cristaux dépendans de l'octaèdre régulier (pl. 1, fig 17).

Rayant le quarz; rayée seulement par le diamant et le corindon. Pesanteur spécifique : 4,7.

Opaque; translucide sur les bords. Noir-verdâtre; noir-bleu. Éclst métallique à certains endroits.

Infusible au chalumcau, ne donnant pas d'eau par la calcination; donnant, par le traitement avec la soude, nne auréole de fumée de zine sur le charbon.

Composition : alumine 64; silice 6; sinc oxide 27; fer oxide 3, Setrouve à Fahlun, en Suède, dans uu sehistu talqueux d'un vert sombre, eonteuant du la lithomarge et du plomb sulfuré.

#### O. CYMODHANK.

Noms vulg.: chrysolite orientale; - chrysopale; chrysoberil; - alumino silicatie.

En criataux dépendans du prisme droit recfangulaire (pl. 156, fig. 586-589); granuleux. Rayant fortement le quarz. Cassure traus-

versale, eonehoide. Pesanteur spécifique : 5,8.

Transparent; translucide. Réfraction double.

Jaune-verdâtre. Chatoyaut : reflets d'un blanc lsiteux, bleuâtre.

Infusible au chalumeau.

Composition: alumine 81; ailler 19.
Les cymophases ont ét trouvés, à Ceylan,
au Bréaile Jaux États-Unis, en cristaux libres,
au Bréaile Jaux États-Unis, en cristaux libres,
annes terrains d'alluvion et dans les ables
charriés par les fleuves, en petites masses engagées dans une roche de quarz avec feldspatis et tale blaux. Quoique cette pierre soit
un assi regardec comme précieuse, on vin fait
autilité, pour la parrere, que les échantillons
dons des plus beaux relités.

#### P. DISTORNS.

Noms vulg.: cyanite; — sappare; — sapparite; rhétizite; — schorl blen; — tale blen; — beril feuilleté; — alumine silicatée; — pinite de Saxe.

Prisme oblique irrégulier (pl. 160, fig. 719-721); laminaire; baceillaire; fibreuse; compacte.

Rayant faiblement le verre par ses angles; rayé sur les faces de ses lames, par une pointe d'acier.

Pesanteur spécifique : 3,5.

Développant les deux électricités, par le frottement.

Translucide; opaque.
Blane; jaunătre; verdătre; rougeatre; bleu;

fasciolé de bleu et de blane. Infusible au chalumeau.

Composition : alumine 68; silice 52.

Qualque en minéral soit peu abondunt, que entratax most souvent asemmée dan que a cohet talqueuse des montagens de president production de la financia del la fina

On a essayé d'appliquer le disthène à la bijouterin, mais en fut avec peu de succès. Sa grande infusibilité l'avait fait regarder par Saussurceomme un excellent support pour les opérations du chalumeau, mais depais on lui a préféré, avec ruison, les pinces en platine.

# Q. SILLIMANITE.

Nom vulg. : alumine silicatée.

Cristallisé en prisme rhomboidal oblique (pl. 160, fig. 708).

Rayant le quarz. Pesanteur apécifique : 3,41.

Translucide; opaque.

Grise; brune. Infusible au chalumeau.

Composition: alumine 55; siliee 45. Ce minéral, eneore peu connu, a été trouvé aux Étata-Unis, près de Suybrook, dans un gneiss; il avait pour gangue le quarz.

#### R. ANDALOUSITS.

Nome valg.: feld-spath apyre; — spath adamantin; — micaphilite; — stanzaile; — macle; — crucite; — pierre de croix; — schorl en priemes quadrangulaires thomboidaux.

En eristanx dépendans du prisme rhomboldal (pl. 157, fig. 595); laminaire; massive; eylindroide.

Rayant le quarz, mais se laissant quelquefois entamer par une pointu d'acier. Pesanteur spécifique : 5,20,

Translucide; opaque.

Grise; rosatre; violatre. Mselée, e'est-à-dire

tasse 9.

en prisme gris ou rosătra, dont le centre est occupé par une pyramide noire, qui quelquefois se prolonge suivant les diagonales.

Infusible au chalumcau. Composition : slumine 56; silice 55; po-

L'andalousite se trouve dans les granites du Forez, aux environs de Nantes; en Espagne, dans le Palstinst, en Irlande, etc. On lui a réuni la substance minérale précédemment décrite sous son nom vulgaire de msele. Les cristaux de macle sont composés de deux matières, l'une blanche qui se fritte au chalumeau, l'autre d'un poir bleuatre, qui se fond en verre noir; la première recouvre toujours l'autre, de manière que, par leurs positions respectives, elles figurent un compartiment d'une symetrie extrémement exacte; ces eristaux sont empatés dans des roches argileuses noiràtres de la Bretagne, du Languedoc, de l'Espagne, de la Bavière, des États-Unis, etc. Les prismes ont quelquefois une épaisseur considérable, plus souvent ils se réduisent à moins d'une ligne. Dans quelques endroits on seie les gros prismes par tranches, dont on polit les grandes faces, et on ubtient alors un rhombe noir, encadré de blanc avec une ligne noire partant de chaque angle et aboutissant au eentro; il arrive aussi que des côtés de ces ligues en naissent d'autres qui se dirigent parallèlement vers les bords du prisme. Ces tranches ou plaques, auxquelles le vulgaire attache quelques idées superstitieuses, partagent, avec les staurotides, l'honneur d'être portées en amulettes, de former talisman contre les tentstions de l'esprit malin, et de préserver de maladies qu'à coup sur elles ne saursient guérir.

#### S. STATEONING

Noms valg.: eroisette; — pierre de croix; — school cruciforme; — grenatite; — alumine silicatée.

Cristaux dépendans du prisme droit rhomboïdal (pl. 152, fig. 426, 459; pl. 155, fig. 486); en eristaux eroisés; cylindroide; globaleuse. Rayant faiblement le quarz. Cassure rabo-

teuse, terne ou très peu luisante.

Pesanteur spécifique : 5,28. Translucide; opaque.

Brun-rougeatre; gris sombre. Infusible su chalumesu, dont l'action très

.

st prolongée la convertit cependant en une es-

pèce de fritte. Composition : alumine 55; silice 29; fer 18,

Composition: attenues 20; state 297; jer 18. " Colles militaries apprientant mat terratina pricitica militaries apprientant mat terratina prisuna fistat-lini, dans une roche tulppresse hirana, qui renferme sunsi de longe reintana de distablen et de grenat. En Eupapue, en Prance distablen et de grenat. En Eupapue, en Prance parte dans un subinte mueret, facele à se didunta l'actiques de le Bouphoni, else est enparte dans un subinte mueret, facele à se didunta l'actiques de la Bouphoni, des est en parte dans un subinte mueret, facele à se diterration d'alleries, une foul et estimas IIIbres, paralitement conserves. Quelapolis in a terration d'autre, ne présente que des gladostes qui ne déclient que par analogie reve certains qui y sont entremédie, la sub-

stance de la stanrotide. Il arrive assex ordinairement que deux ou plusieurs prismes se croisent, et le plus sonvent à angle droit; il résulte de cette disposition que le cristal représente la figure d'une croix en relief. Les gens superstitieux du pays où shondent ces sortes d'accidens, n'ont pas manqué de les considérer comme une faveur particulière du ciel; et le charlatanisme, s'emparant de ces dispositions, en a fait aussitôt un moven de spéculation. On voit souvent dans les familles de ces cristaux béréditaires, percés de manière à pouvoir être suspendus en amulette ou orner nu chapelet, et que l'on conserve soigneusement comme un préservatif infaillible d'une foule de maux dont le hasard étend ebaque jour l'énumérs-

#### T. POOLESIVE.

Nom vulg. : alumine silicatée hydratée écailleusa.

En petites écailles, dans les fissures du passemite ferragineux.

Friable entre les doigts; donce su toucher. Blanche; nacrée; opaque.

Infusible su chalumeau; donnant de l'eau par la caleination; insoluble dans les acides; faisant pâte avec l'eau.

Composée de : slumine 45,4; silice 41,6; eau 15.

On a déconvert ce minéral dans la plupart des terrains houillers, et dans les minerais de fer, où on l'avait loujours regardé comme un dépôt d'infiltrations calcaires.

#### U. ROLLTANE.

Nom vulg. : alumine silicatée hydrasée gommoide.

En masses gommeuses, opalines; mamelonnée; terrense et fragile; esssure vitreuse,

éclatante. Pesanteur spécifique : 2,45.

Opsque; quelquefois translucide sur les

Blanchâtre ; jaunâtre ; rougeâtre.

Soluble sons effervescence dans l'acide nitrique; réductible en poussière blanche par la calcination; se décomposant insensiblement à l'air par la perte de son eau de cristallisation. Happant à la langue.

Composition : alumine 42,46; silice 15,14; ean 44,40.

Cette substance a été trouvée à Schemnitz, en Hongrie, formant une veine de quelques pouces d'épaisseur, dans un hanc de grès. On assure qu'on l'a retrouvée depuis en Thuringe, dans les environs de Weissenfels.

# V. MARGARITE.

Noms vulg. : perlglimmer; — alumine silicatée calcifère.

Forme cristalline qui peralt résulter d'une agglomération de petita prismes à huit pans. Rayant la chaux carhonatée. Pesanteur spécifique : 5,05.

Grisatre; rougeatre; translucide; opaque. Infusible au chalumeau.

Composé de : alumine 44; silice 40,5; ebaux 8,8; fer 4,5; soude 1,6; eau 1.

On trouve ce minéral à Sterzing, dans le Tyrol, disséminé parmi les masses de chlorite.

# W. HALLOYSITS.

Nom vulg. : alumine silicatée hydratée tuberculée. En masses tuberculeuses de la grosseur d'un

œuf et plus. Fragile; rayée par l'ongle; cassure con-

ehoide, circuse.

Pesanteur spécifique : 2,1.

Opaqua; un peu translucide sur les hords. Blanche; bleuåtre; grisâtre.

Happant à la langue; donnant de l'eau par

la calcination; soluble en gelée dans les acides. Composée de : alumine 34,5; silice 39; eau g. 26,5.

Ce minéral a été trouvé par M. Omaliusd'Halloy dans les amas de minerais de fer, de zincet de plomh, qui remplissent les cavités du calcaire de transition, aux environs de Liége et da Namur.

#### X. ALLOPHANE.

Noms valg. : riemannite; — alumine silicatée cuipreuse.

En masses laminaires ou compactes. Rayant la chaux sulfatée ; rayée par la chaux

fluatée; cassure vitrouse.

Pesanteur spécifique : 1,8.

Opaque; translucide sur les bords. Bleuåtre; verdåtre; brunåtre.

Soluble en gelée dans les acides. Composée de : slumine 52; silice 22; eau 41;

cuivre et fer 5. Trouvée dans les mines de cuivre à Schneeberg et à Saalfeld, en Saxe.

#### Y. VSICLABITS.

Noms volg. : fahlunite tendre; - alumine silicatée hydratée.

 En eristaux dépendans du prisme rhomboidal oblique (pl. 142, fig. 89); baccillaire; compacte.

Rayant le verre. Pesanteur apécifique : 2,60.

Translucide; opaque.

Brun-rougeatre. Fusible au chalumeau, sur les bords seule-

ment, en verre blane et bulleux. Composition: alumine 50,75; silice 55,75; eau 15,50.

Ce minéral, découvert par M. Wallman, n'a encore été trouvé qu'à Fahlun, en Saède, dans la mine de cuivre d'Erie-math; il avait pour gangue un tale schistoide mieacé.

#### Z. CLEPHOLIYE.

Noms vulg. : pierre de paille; — alumine cilicatée manganésiée.

En petites massas fibreuses. Rayant la cissux carbonatée. Pesanteur spécifique : 2,9.

Jaune de paille assez brillant. Donnant da l'eau par la ealeination; diffieilement fusible en émail bron.

Composé de : alumine 27 ; siliea 36 ; manganèse 19; fer 2; fluor 1,5; eau 14,5.

Trouvée dans les granits de la Bohême, à Schlaekenwaldt.

## As. PINITE.

En cristaux dépendans du prisma hexaèdre régulier (pl. 147, fig. 262; pl. 148, fig. 287, 289); stratifiée; erueiée.

Rayant à peine la chaux carbonstée ; facile à raeler avec un couteau. Pesanteur spécifique : 2,92.

Odeur argileuse par l'insufflation.

Grisatre; brune; noiratre; opaqua. Blanchissant au chalumeau et finissant par

s'y fondre en verre blane boursouffé; avec le borax on obtient un verre jaunâtre transparent. Composition : alumina 51; siliee 46,2; fer 2.8,

La pinite a été découverte en 1802 par M. Coeq, dans le porphyre avenitique qui fait partie de la chaîne sur laquelle reposent les anciens cratères de l'Auvergne. On a depuis reconnu une substance analogue dans plusieurs autres parties de la France, aux environa du Mans, de Falaise, ainsi qu'au Groenland.

## XIX. - ZIRCONIUM.

### A. ziseox.

Noms valg. ¡ hyacinthe ; - jargon de Ceylan.

Cristaux dérivant d'un prisme droit à base earrée dont la hauteur est au eôté dans le rapport de 67 à 74 (pl. 142, fig. 72, 101, 102, 104;

pl. 145, fig. 111 et 114); petites masses srrondies. Rayant difficilement le quarz. Cassure ondulés brillante.

Pesanteur spécifique : 4,38 à 4,41. Trausparent; translucide.

Réfraction double, très marquée. Blanehatre; jaune pale; jauna - verdatre;

verdâtre; orangé; rougeâtre; brunâtre.

Eclat un peu gras.

Composition : zireone 68; silice 52.

Le zireon appartient aux terrains primitifs: et par suite de la décomposition des roches qui les constituent; on le trouve aussi en cristaux disséminés dans les terrains da transport. Réputés comme pierre précieuse, l'hyacinthe entrait autrefois dans la composition de quelques médicamens, dont on voulait sans doute rehausser le prix par l'addition de cette substance, qui n'avait d'autre propriété que de sonner richement à l'oreille. La chimia moderne y a découvert un métal nouveau qui n'a reçu jusqu'ici sucune application directe.

### B. AUDVALITE

# Nom vulg. : zircone silicatée.

En cristaux dérivant du dodéenèdre rhomboidal (pl. 142, fig. 72); lamelleuse. Rayant la chaux phosphatéa; cassure con-

choide; poussière d'un blanc rougestre. Pesanteur spécifique : 2.9. Rougeatre; opaque; éelat vitreux.

Soluble en gelée dans l'acide nitriqua. Composé de zireone 11; siliee 34,5; chaux 10,5; soude 14,5; fer 7; manganèse 2,5.

Trouvé à Kaugerdluarsuk, au Groenland, dans les dépôts de gneiss, accompagnant la sodalite, l'amphibole, etc.

# XX. - SILICIUM.

A. QUASZ-RYALIN.

Noms valo, : cristal de roche : - cailloux du Rhin : - améthiste occidentale ; - topaze d'Inde ; - topaze de Bohême; - diamant d'Alençon; - hyncinthe de Compostelle ; - bois pétrifié ; - cornaline; - aventurine; - amialite; - fiorite; sinople; - cantelite; - hornstein; - hyalite; maller-glass; - suphir d'oun; - prisme d'imeraude.

Forme primitive : le rhomboide obtus : cristaux déterminés; (pl. 141, fig. 47; pl. 149, fig. 340, 347; pl. 150, fig. 369, 372, 376, 380, 582; pl. 151, fig. 589; pl. 155, fig. 528); Iamini-forme; lamellaire; acieulaire radié; fibreux; concrétionné; e. géodique; e. botryoide ou mamelonné; c. perlé; c. incrustant; ondulé; massif; granulaire; grossier; compacte; aréuacé; pseudomorphique; p. conebylioide, p. xyloide.

Etineelaut sous le choc du briquet.

Pesantenr spécifique : 2,04. Aequérant une faible électricité vitrée par le frottement.

le frottement.

Phosphoreseent par le frottement mutuel de deux eristaux, dans l'obscurité.

Transparent; translueide; opaque. Réfraction double.

Réfraction double.

Limpide; blane; blanebātre; gris; noirātre; jaune; orangé; brun; rose; rouge; hématokle; rubigineux; violet; bleuātre; bleu; vert; vert obseur.

Composition: silicium 0,48; catigàne 0,22. Répandu sur toute la surface du globe, le quarz-hyalin peraît appartenir à toutes les formations; il fait partie intégrante de la plupart des roches primitives; il constitus souvent des couches énormes dans les roches de transition; sous forme de grains aggluti-

nes, il releve en montagnes escarptes, Tanilà que ses grains mobiles font presque l'unique base du fond des mers, des plaines arièles deletre de det ous est immenses adjoits connus sons le nom de sabbonnières. Il est per de mines, de veines et de filmos où il ne soit tout à la fois et le mur et le toit; presque tout la mentagne de mines, de veine et de filmos et et entre presque tout la mentagne de mines, de veine et de filmos et de mines de veine et de filmos et de mines de veine et de filmos et de mines de la mines et de filmos et de se establement de la mines de la mines et de filmos et de la contra de la

traction moléculaire. La nature n'a pu être si prodigue de cette substance qu'avec l'intention de la proportionner aux besoins de l'homme; en effet, sans le sable, la végétation sersit à peu près impuissante; e'est dans les masses quarzeuses que l'on taille, que l'on prépare les fondemens les plus solides de toutes les construetions, et le sable concourt avec la chaux à en assurer la liaison, par des mortiers et des eimens susceptibles de résister aux vieissitudes de l'atmosphère. Les fragmens du quarz, cédant à l'action de la chaleur et des fondans, procurent les matières vitreuses de toute espèce, dont l'indispensable utilité fut reconnue dés les premiers ages de la eivilisation. Le eristal parfaitement limpide est devenu, dans les mains des astronomes. l'instrument le plus précieux pour déterminer assez rigoureusement. à Pride l'un simple calvol, l'étique primontée le sei direction d'un stret, d'un opmontée en der à un service de l'un service de constitue présente les tablétes les plus insibirables ser lesquélles la huste antiquité laissie les nomes, les travaux de bescoup de héroi vant échappé un ranges du temps qu'i la faveur des exrectères et des impres symbioqui, de nos jours, oven la main du fabilque par parts sur le cristal; et le lique préciere, qui, de nos jours, oven la main du fabilnable, peut avrice ét le gage éclatant d'unpatric reconnissante, corrers un de ses dévoets définieuxes.

207

## B. QUARZ-AGATE.

Noms volg.: aguste; — quar; en stalacites; — silex-aguste; — pierres di kinadelle; — calciddine; — cornaline; — sardaine; — prase; — chyrioprase; — mêre d'internade; — omanileuras; atil-de-chat; — silex; — callous; — pierre à fasil; — pierre meulitre; — heraitie; — onis; surdanis; — dendrachete; — exchelona.

Cristaux déterminés (pl. 145, fig. 155); mamelonné; eylindrique; conique; guttulaire; géodique; atratiforme; tuberculeux; inerustant; pseudomorphique.

Étineelaut, mais plus difficilement que le quarz hyalin, sous le choe du briquet. Cassure terne ou médioerement luisante, offrant un asnect eirenx.

Pesanteur spécifique : 2,6 à 5,5. Translucide; quelquefois opaque sur quel-

Translucide; quelquelois opaque sur quelques pointa. Nébuleux; blane; blanchâtre; gris; noir;

jaune; orangé; rose; rouge; violátre; bleabtre; bleu; verdátre; vert-pomme; vert sombre; brun. Bendrité; berborisé; pansebé; posetoé; ondulé; rubané, etc. Enfin susceptible de toss les mélanges de couleurs, ce qui, très souvent, donne lieu à des bizarreries accidentelles, fort singulières.

Composition: la même que eelle du quarzhyalin, modifiée par quelques matières hétérogénes dont les proportions et l'espèce sont extrémement variables.

Moins abondant que le quarz-byalin, le quarz-agate se trouve néanmoius comme lui dans tous les terrains; il oceupe à peu près les mémes gites; il appartient à toutes les for-

mations. Il forme assex souvent de grandes masses continues; d'autres fois, il constitue des amas considérables de fragmens qui, par l'arrondissement de leurs angles, semblent avoir été long-temps le jonet des caux, et s'étre trouvés déposés par elles aux lieux où se terminait leur donaine. Il est encore journellement le produit de quelques volcans en activité, au Mexique. Les eaux alealines et bouillantes du Geyser, en Islande, le déposent autour de la bouche de ce singulier volean; il y forme des bourrelets concrétionnés, composés d'une multitude de très petites couches superposées. Le quarz-agate grossier se retrouve en veines irrégulières dans toutes les roches.

Les belles agates sout susceptibles d'un beau poli; on en forme des bijoux, de petits meubles d'ornement, qui sont le soutien d'un nombre assex considérable de petites fabriques; chacun connaît l'usage que l'on fait du quarz pyromaque et la manière de le tailler en pierres à fosil.

#### C. QUARZ-RÉSIRITA.

Noms vulg.: hydrophane; — opale; — giratol; pechatein; — pierre de poix; — pissite; — xylopale; — bois pétrifié.

Massif; compacte; concrétionné; pseudomorphique. Rayant le verre; médiocrement étincelant

sous le briquet. Cassure largement concboide, ayant le luisant de la résine.

Pesanteur spécifique : 2,04 à 2,51. Translucide : opaque.

Blane-laiteux, tirant au jannâtre ou au rougeâtre, acquérant de la trausparence par l'immersion dans l'euu (bydrophane). Blane-laiteux, nuancé de bleuâtre, irisé dans l'intérieur (opale). Blane-bleuâtre, nébuleux, à refleta rougeâtres et dorés (girasol). Blane-bleuâtre, d'un jaune de miel; jaunâtre; brunter; brunt gris-bleuâtre; d'un rose vif, mais

qui s'altère par le contact de l'air.

Aspect du bois dont ecrtaines variétés ont conservé la forme et le tissu.

L'Islande et la Saxe reuferment les plus beaux hydrophanes. L'opale est plus abondante en llongrie que dans aueun autre gisement; elle v est diaséminée en petites veines

ou en couches minces dans un porphyre argileux en partie décomposé. Le quarz-résinite commun se trouve dans un grand nombre d'endroits, mais toujours disséminé en nida ou en veines; il en existe cependant de petites eouches dans le porphyre de la Silésie; ses rognons concrétionnés ne sont pas rares entre les couches gypseuses du terrain des environs de Paris. La Sibérie, les monts Ourals et d'Altai, le Mexique en offrent ch et là des masses plus considérables. On rencontre assez communément le bois pétrifié; et l'on eite, entre autres gisemens, celui de Moldoko, où l'ou a observé un srhre entier parfaitement conservé, qui avait 51 mètres de longueur. Les hydrophanes, les opales et les girasols sont très recherebés pour la bijouterie; on monte rarement les autres quarz-résinites.

# D. ÉDELFORSITE.

Nom vulg. : pierre d'Edelfors.

En masses acieulaires ou fibreuses; compacte.

Rayant le verre. Cassure brillante. Pesanteur spécifique : 2,5. Blanche; griattre ; trauslucide aur les bords.

Ne donnant pas d'eau par la calcination; fusible au chalumeau en verre blane, transparent. Composé de silice 61; chaux 57; magnésie 9.

Ce minéral se trouve en petites couches à Edelfors, en Smolande, où il accompagne la wollastonite.

## E. WOLLASTONITA.

Noms volg.: tajelspath ; - spath en tables.

En cristaux dérivant de l'octaèdre rectan-

gulaire (pl. 143, fig. 113). Friable.

Pesantenr spécifique : 2,80. Phosphorescente dans l'obsenrité, par la

simple racture avec une pointe d'acier. Translucide sur les bords; opaque.

Blane-grisâtre; un peu nacrée.

Effervescente avec l'acida nitrique, qui la divise en petits grains indissolubles. Fusible à toute l'activité du chalumeau, en émail bulleux grishtre. SILICIUM.

Composition : silice 55; chaux 47. Cette substance est d'une grande rarcté. Le Bannat et lea environs du Vésuve sont encore ses seuls ginemens connus. Elle a pour gangue le caleaire renfermant aussi des eristaux de

grenat et d'amphigène.

# F. GISMONDINE.

Noms vulg.: abrasite; - zéagonite.

En eristaux dépendans de l'octaèdre à base earrée (pl. 156, fig. 581); en prismes groupés quatre ensemble; granuleuse, Rayant difficilement le verre. Poussière blanchc.

Pesantcur spécifique : 2,4.

Blanchatre, tirant sur le rose; translueide;

Soluble en gelée dans l'acide nitrique ; donnant de l'eau par la ealcination; fusible avec boursouflement on verre bulleux.

Composée de : silice 48; alumine 22; chaux 7; potasse 7; eau 16.

Ce minéral se trouve dans les roches basaltiques de l'Écosse , dans les laves aneiennes du Vésuve, à Capo-di-Bove, près de Rome, aux en-

Noms vulg.: zéolite d'Hellesta; - ichthyophtalmite; - tesselite ; - albine.

En cristaux dépendans du prisme rectangulaire (pl. 142, fig. 89, 94, 98, 103; pl. 143,

fig. 127, 132); lamellaire; fibreuse. Rayant légèrement la chaux fluatée; passée avee frottement sur un corps dur, ce minéral

se délite par feuillets. Pesanteur spécifique : 2,37.

Électricité vitrée par le simple frottement. Transparent; translucide; opaque.

Réfraction simple. Limpide; blauchâtre; grisâtre; verdâtre; rougeatre.

Éclat naeré.

Plongé dans l'acide nitrique, il ne tarde pas à s'exfolier, et se résout ensuite en une matière flocouneuse et gélatineuse; fusible au ebalumeau en émail blaue ; délitable par feuillets à la simple flamme d'une bougie.

Composition: silice 51; chaux 28; potasse 4; cau 17.

L'apophyllite a pour gisement principal les mines d'Uto, en Suède, où il a été découvert par M. Bandrada; il v a pour gangue une chaux carbonatée laminaire rougeatre, repfermant des prismes d'amphibole d'un vertnoirâtre, et du fer oxidulé en très petits eristaux. L'apophyllite se retrouve aussi, dans la vallée de Fassa, en cristaux jauuâtres ou rougeatres, mélé d'amphigèue et de chaux earbonatée, dans un grünstein passant à l'état de wacke.

200

## H. PECTOLITE.

En petites masses fibreuses, mamelonnées. Rayant la chaux fluatéc.

Pesanteur spécifique : 2,7.

Grisatre; translucide; opaque, d'un éclat naeré. Fusible au chalumeau en émail blanc.

Composée de : silicc 51; chaux 34; soude 8.5; potasse 1,5; cau 5. Trouvée au Monte-Baldo, dans le Tyrol méridional.

#### I. GRENAT.

Noms vulg. : mélanite ; - succinite ; - pyrope ; topazolite; - colophonite; - escarboucle.

En cristanx dépendans du dodéeaè dre rhomboidal (pl. 142, fig. 72, 76, 85 ct 86); eonveze; fibreux; granulaire; compacte.

Rayant fortement le quarz. Pesanteur spécifique : 5,5 & 4,1.

Magnétisme double, sensible sur l'aiguille aimantée.

Transparent; translucide; opaque. Réfraction simple.

Jaune; verdâtre; orangé; rouge-de-feu; rouge-violet; rouge-vineux; rouge-brun; bru-

natre; noir. Résinite. Fusible au chalumeau.

Composition : silice 54; alumine 20,5; fer 17,5; chaux 8.

# APPENDICE.

# CRENAT CALCIFRA.

Noms vulg.; grossulaire; - grenat de chaux;

Forme et modifications semblables au grenat commun.

Pesanteur spécifique : 3,55 à 3,40. Jaunàtre; verdàtre; rougeàtre. Fusible en émail verdàtre.

Composition : silice 41; alumine 22; chaus

Le resta des caractères semblable à ceua du

# GRENAT PERSIFÉRS.

grenat. .

Noms valg.: almandin; — grenat de fer.

Pesanteur apécifique : 5,8 à 4,5. Rouge-hyaeinthe foncé; noirâtre.

Fusible en émail noir. Composition : silice 58; alumine 20; oxide de fer 42.°

# GSANAT MANGANÁSIFÁRE.

Noms valg. ; manganèse grenatiforme ; — grenat de manganèse.

Brun-noiràtre. Fusible en émail scoriforme d'un noir-brunàtre. Composition : silice 38; alumine 20; oaide

Composition : silice 38; alumine 20; oaide de manganèse 42.

Les différences frappantes que les chimistes ont obtenues dans leurs travaux analytiques sur chacune des variétés du grenat, font neltre, quant à cette espèce, quelques doutes sur sa véritable nature et d'assez graudes difficultés pour établir une concordance entre les prineipes constituans et la forme; l'on voit même que les minéralogistes , pour espliquer cette persévérance de forme, malgré l'existence, en quantités prédominantes, d'un principe dont certaines variétés sont dépourvues, ont été réduits à ne considérer la présence de ce prineipe que comme accidentelle. Nalheureusement ee n'est point là le seul mystère qui obscurcisse encore l'histoire des minéraus; et ehsque jour, leur étude, prenant une marebe plus assurée, rectifie des erreurs qui, jusquelà, passèrent pour des résultats vrais de l'ob-

serration.

Le grenat fait partie des terrains primitifs; sea cristaua sont engagéa dans les granites, lea gneiss, les serpentines, les schistes mies-és, le porphyre, le caleaire, etc. Lorsque cer raches, par leur décomposition, se confondent uvec les terrains d'alluvion, on y trouve des

cristaux de grenat libres, eherriés par les eaux des fieuves et des rivières, rassemblés en amas dans les attérissemens produits par les conrants

Les courans. La Sibérie, la Suède, la Styrie, l'Italie, les Alpes, les Pyrénées, la France, les États-Unis et surtout la Bohéme, produisent de grandes masses de grenat, que souvent l'on exploite avec beaucoup d'avantage, comme mines de fer : quelques parties des roches grenatifères sont tellement riches de cette substance que l'on a de la peine à y découvrir autre chose. Les beaux eristeux sont soumis à la taille, et quoique la pierre soit un peu sombre, on rehausse l'effet et l'éclat des couleurs en réduisant, autant que possible, l'épaisseur par un chevé, c'est-à-dire une taille en creux sur la face opposée à celle qui doit fiacr les regards. On fabriquait autrefois, avec les gros grenats bien transparena, des sortes de petites soncoupes avaquelles les eurieux attachent encore un très grand prix. La parure fait nne très grande consommation de petits grenats, dont on multiplie les facettes, et que l'on perce d'outre en outre pour les réunir en colliers, bracelets, etc.

### J. PSEUNITE.

Noms valg.; chrysolithe du Cap; — zéolithe mdiée; — koupholite; — prase cristallisée; — émeraude du Cap.

En cristaux dépendans du prisme droit rhomboidal (pl. 151, fig. 406, 408; pl. 152, fig. 426-428, 440, 450); conchoide; baeillaire; fibreuse; globuliforme-radié; mamelonnée; compacte.

Rayant faiblement le verre. Pesanteur spécifique : 2,61 à 2,60. Électrique par la chalcur. Translucide; opaque.

Blanchâtre; jaune-verdâtre; olivâtre. Éclat : surface légèrement nacrée. Fusible au chalumeau en émail spongieux,

d'un blane-jaunâtre ou brun. Composition: siliee 50,5; alumine 21; chaux 25,5; fer oxidé 5.

La prehnite, dont les premiers eristaux sont venus du Cap de Bonne-Espérance, a été reconnue depuis dans beaucoup d'autres giacmens; aux Pyrénées, aux Alpes, an Bourg SILICIUM.

d'Oiana, elle forme des groupes de eristanx avec de l'épidote, de l'asbeste et de l'amianthoide, dans une roche amphibolique schisteuse; à l'assa, en Tyrol, elle est disséminée dans un gristieni altéré, ampgalaolote, mélé de fer osidé; à Reichenbaeh, au Palatinat, elle a pour gangue un porphyre qui renferme du euivre natif.

# К. егиоте.

Nome vulg.: schort vert du Dauphiné; — schort aigue-marine du St.-Gothard; — delphinite; — thallite; — stralite; — pistacite; — rayonannie vitreuse; — ahanticonite; — arnalaite; — zoisitosidero-tiane; — scorza; — sanalaite.

En eristaux dépendans du prisme droit irrégulier (pl. 157, fig. 597; pl. 160, fig. 698-706); eylindroide; baccilaire; acieulaire; fibreux; granulaire; arénacé; compacte; terreox.

Rayant le verre, étincelant sous le choc du briquet. Cassure transversale, raboteose, faiblement éclatante. Poussière blanchâtre et jaunâtre, dans les gros cristaux de couleur obseure.

Pesanteur spécifique : 5,45. Électricité : se manifestant quelquefois par

le frottement.

Transparent; translucide; opaque.
Réfraction simple.

Gris; vert-obscur; vert-jaunatre; jaunebrunatre; bron; brun-noiratre.

Fusible ao elsalumeau, avec bouillounement, en une scorie noirâtre.

Composition : siliee 39; alumine 28,5; ebaux 15; oxide de fer 17,5.

abusa 15, cuide de fer 17,5.

Coojus Pipilode cantre comme partie conationate dans un ausser grand nombre de rocuel, ilea tuté a rare de la ces voir control.

Les constantes on explaneration de la control de la control

substance, d'un gris échtunt, se trouve dans les granties du paye de hayrents, aux environs de Stablourg et de Hanau, dans le Tyve, et, e., oi de le cet ennue sous le nom de sousies, de celui do decteur Zois, qui, le praven, la resurrence. Un plante est socrent quare; il est confinciement sancolé au proportie, l'aux plundies, à la tournaisse, a néhapata, à l'aubente; il forme, avre la piopar de ces solutiones, la grappe des minerais d'argent, de cuivre et de fer, dans les filons de la Norwige.

# ÉPIDOTE MANGANÉSIFÉRE.

Noms vulg.: manganèse oxidé violet eilicifère; -épidote violet.

Fusible en émail d'un violet-noiràtre. Formes : baccillaire ; acieolaire ; massive. Étineelant soos le eloc du briquet. Pesanteur spécifique : 3,57. Translucide ; opaque. Violet foncé.

Composition: silice 47; alumine 10; chaux 14; oxides de fer et de manganèse 20. Cette variété se trouve à St.-Marcel, en Piémoot, dans on gneiss qui forme la gangue des minerais manganésiens; elle est aecompagnée

# de caleaire, d'asbeste et de quarz. L. axinite.

Noms vulg. : schorl violet; — schorl lenticulaire; yanolithe; — pierre de Thum; — thumite.

Cristanx dépendans do prisme droit irrégulier (pl. 160, fig. 708-717); lamellaire. Rayant le verre.

Pesanteur specifique : 5,21.

Électricité : se développant par la ehaleur, dans les cristaux qui dérogent à la symétrie. Transparente; translueide; opaque.

Réfraction simple.

Blanchêtre; violette; verte. Cette deruière

manne parait devoir être attribuée à la présence de la chlorite, car souvent, dans les cristaux qui en jouissent, on remarque que la face opposée est reatée violette, couleur qui, du reste, est également due à un principe étranger aux constituuns de l'espéce, et que l'on sait étre le manganèse. Fusible au chslumeau, avec bouillonnement,

en émail grisatre. Composition : silice 45; chaux 19; alumiue

18: fer et manganèse 18.

Dans les roches primitives des Alpes et des Pyrénées, les cristaux d'axinite se trouvent groupés avec d'autres cristaux de feld-spath . d'épidote, de quarz, de prehnite, d'asbeste et d'amianthoide, dans les fissures, dans les petites cavités, d'un grunstein schisteux. Dans le Dauphiné, à la Romanèche, à la Balme-en-Oisans, l'axinite est empâtée dans une roche feld-spathique; à Knast, en Belgique, on la trouve disséminée géodiquement avec du calcaire, de l'épidote et du quarz dans les énormes bancs de porphyre trappéen que l'on y exploite pour le pavement. A Thum et Ehrenfriedersdorf, en Saxe, la chaux carbonatée et le tale chlorite accompagnent l'axivite dans un schiste micacé, et le même minéral se retrouve à Konsberg, en Norwège; dans le calcaire et l'authracite qui servent de gangue à des filons d'argent natif, d'argent et de plomb

sulfurés, On a essayé de tailler et polir l'axinite, mais les bijoux qu'on en a obtenus n'offraient rien de remarquable en éclat, de même qu'en couleur.

#### M. GEBLESITE.

Indication de cristaux prismatiques rectanculaires (pl. 151, fig. 406).

Rayant la chaux fluatée. Pesanteur spécifique : 2,98.

Translucide; opaque. Gris - noiratre : recouverte ordinairement

d'une petite croûte jaunâtre qui parait étre l'effet d'un commencement d'altération. Très difficilement fusible au chalumeau cu

émail d'un vert-jaunâtre qui passe au noiràtre par l'action prolongée du feu. Poussière formant gelée dans l'acide hydro-chlorique faiblement échauffé.

Composition : silice 51,5; chaux 36; alumine 25.5: fer 7.

Cette aubstance n'a encore été recounue que dans la vallée de Fassa, eu Tyrol; ses cristaux sont disséminés dans une chaux carbonatée laminaire. Sa découverte est due au professeur Fuchs, de Landshut.

N. IDOCRASS.

Nome valg. : hyncinthe du Vesuve ; - hyncinthe brune des volcans; - schorl vert du Vésure ; vésurienne ; - cyprine ; - égeran ; - fragardite ; - loboite; - wilnite; - péridot-idocrase; chrysolithe des Napolitains.

En cristaux dépendans du prisme droit avmétrique (pl. 141, fig. 47; pl. 142, fig. 90, 100, 107); cyliudroide; baccillaire; granuleuse; compacte.

Rayant le verre. Cassure faiblement luisante, raboteuse.

Pesanteur spécifique : 3,08, Transparente: translucide.

Réfraction double. Jaunatre; blene; verdatre; vert-obscur;

orangé-brunatre; brune; noire. Fusible au chalumcau en verre jaunătre.

Composition : ailice 36; alumine 35,5; chaux

22,5; oxide de fer 8. L'idocrase appartient aux terrains primitifs, mais on la trouve fréquemment faisant partie dea sols de transition. Bans les Pyrénées elle a pour gangue un calcaire granuleux parsemé de grenats. Dans les Alpes, au Mont-Rose, on la trouve dans un gneiss qu'elle atratifie; dans le Dauphiné, le Piémont, le Tyrol, la Toscane, au Kamschatka, en Sibérie, elle se présente en beaux cristaux prismatiques. d'un volume très remarquable, se détachant nettement des roches talqueuse, serpentineuse ou micacée dans lesquelles ils sont empâtés. Le Vésuve et tous les autres volcans vomissent avec les laves de gros cristaux d'idoerase, qui paraissent n'avoir subi que peu ou point d'altération ; ces cristaux sont accompagnés de pyroxèue, de grenat, de mica, de méionite, de népheline, de spinelle, etc. On taille à Naples de ces cristaux pour la bijouterie, mais leur peu d'effet en restreint considérablement l'emploi.

#### O. SCOLÉXÉSOSS.

Nom vulg. : wernérite blanche.

En petites masses compactes, Rayant le verre; casaure vitreuse. D'un blanc-verdatre; translucide; opaque. Fusible au chalumeau; ne donnant pas d'eau triaue.

dant long-temps.

Composition : silice 54; alumine 29; chaux 15,5; eau 1,5. Le scolexérose a été observé à Pargas, en

Finlande, dana lea minerais de fer qui traversent les couches de gneiss; il accompagne la wernérite, avec laquelle ou l'a confondu pen-

#### P. scolézita.

En prismes carrés, terminés par des pyramides à quatre faces (pl. 142, fig. 101, 105 et pl. 145, fig. 108); aciculaire; capillaire; fibreuse; terreuse.

Rayant la chaux fluatée.

Pesanteur apécifique : 2,21.

Transparente; translucide; opaque.

Blanche. Soluble en gelée dans l'acide nitrique; fusi-

ble au chalumeau, après s'être en quelque sorte recoquillée, en une masse apumeuse blanche qui finit par donner un globule presque trana-

Composition: silice 48; alumine 25; chaux

Ce minéral se trouve dans les laves anciennes et dans les roches trappéennes de Feroë et de Staffa.

#### Q. THALLITE.

Noms valg.: akanticone; - pistacite; - delphinite; - saualpite; - scorza; - arendalite; - stralite.

En cristaux dérivant de l'octaèdre (pl. 157, fig. 597; pl. 160, fig. 698-706); eylindroïde; bacillaire; fibreuse; grauulaire; arenacée; compacte.

Rayant le verre ; rayée par le quarz. Pesanteur spécifique : 5,42.

Verte; rougeatre; brunc.

Translucide; opaque.

Fusible au chalumeau, avec bonrsouflement; ne donnant pas d'eau par la calcination ; inattaquable par l'acide nitrique.

Composée de silice 37.5; alumine 27.5; fer

17; chaux 14; manganèse et eau 4. La thallite se trouve à l'iled'Aran, en Écosse, dans les fissures du granite, du gneiss et des

2

par la calcination; attaquable par l'acide ni- schistes; on la rencontre également dans le Dauphiné, le Piémont, en Hongrie, et enfin dans les gites métallifères de la Norwège.

#### R. MEJONITA

Noms vulg.: hyacinthe blanche de la Somma ; --hyacinthine.

En cristaux dépendans du prisme droit aymétrique (pl. 142, fig. 89-91, 107; pl. 145, fig. 112); bacillaire; granuleuse; compaete.

Rayaut le verre. Cassure transversale, ondulée, brillante.

Pesanteur apécifique : 2,61. Translucide; opaque.

Blauebatre. Fusible au chalumeau, avec boursoufle-

ment, en verre blanchâtre; soluble en gelée dans l'acide nitrique. Composition : ailice 41; alumine 35; chaux

24; potasse et soude 2. La meionite n'a encore été reconnue que

parmi les produits du Vésuve; aca cristaux sont d'on très petit volume et souvent engagés daus une chaux carbonatée lamellaire ; ils y sont accompagués de cristaux de pyroxène, d'amphibole, de grenat et de mica.

# S. Waanenira.

Noms valg. : arktisite ; - micarelle ; - paranthine; - scapolite; - rapidolite.

En cristaux dérivant du prisme droit aymétrique (pl. 142, fig. 106); bacillaire; écailleuse; amorpha.

Rayant le verre; étincelante sous le choc du briquet.

Casaure mate et sans éclat. Pesanteur spécifique : 5,60 ..

Phosphorescente dans l'obscurité, par la projection de la poussière sur les charbons

ardens. Translucide; opaque, d'un blaue argentin; grisatre ; jaunatre ; d'un gris verdatre ; rouge

obscur. Éclat vitreux, métalloide, nacré. Fusible au chalumeau, avec bouillonnement, en émail blane.

Composition : silice 41; alumine 55; chaux 16: fer 8. Dans les mines de fer d'Ulrica, en Suède, où elle a été découverte par Dandrada; dans celles d'Arendal en Norwège ; ses cristaux ou aes petites massea aont disséminéea dans la gangue du minerai.

#### T. THOMSONITE

Soluble en gelée dans l'actoe nitrique. Futi-

hle au chalumeau, avee boursouflement, en una masse apongieuse hlanche. En cristaux dérivant du prisme droit à ha-

ses earrées (pl. 142, fig. 97, 99, 100). Fragile : rayant la chaux earhonatée. Pesanteur spécifique : 2,57.

Transparente; translucide; opaque.

Blanche. Composition : silice 39; alumine 31; ehaux 17: eau 15.

# Dans le grünstein du Tyrol. U. ANOSTRIVA OU CHRISTIANITE.

En cristaux dérivant du prisme oblique rbomboidal on hexagone (pl. 159, fig. 667-669).

Rayant le verre.

Pesanteur spécifique : 2,76.

Blanche; translucide. Fusible en émail blane; ne donnant pas d'eau par la caleination; soluble dans l'acide

nitrique. Composée de siliee 44,5; alumine 54,5; chaux 16; magnésie 5.

On la trouve à la Somma, daos les blocs de dolomie, où elle accompagne le pyroxène vert et le mica.

#### V. GLAPROLITE.

En petites masses vitreuses, compactes, quel-

quefois lamellaires. Rayant difficilement le verre.

Pesanteur apécifique : 2, 8. Bleuatre, tirant sur le violet; translucide;

Fusible au chalumeau en verre hlane, bul-

Composition : siliee 54,5; alumine 29,5;

chaux 11 ; potasse 5. Trouvée dans la province d'Irkoutsk, sur lea borda du lae Baikal, dana des roches caleai-

res et granitiques.

# W. BAYYNE En eristaux prismatiques à six pans (plan-

ehe 147, fig. 262, 269; pl. 148, fig. 287); massire.

Rayant la chaux esrbonatée. Pesanteur spécifique : 2,3. Blanetie; translucide.

Fusible au chalumeau en verre bulleux ; soluble en gelée dans l'acide nitrique.

Composition : ailice 45; alumine 55; elsaux 12; eau 7; fer 1; perte 4. Bans les laves du Vésuve.

# X. COUZÁBANITE.

En eristaux prismatiques rhomboidaux obli-

Rayant le verre. Pesanteur spécifique : 2,69.

Fusible au chalumeau, en émail blane.

Composée de siliee 52,5; alumine 24,5; ehaux 12; potasse 5,5; soude 4; magnésic 1,5. Trouvée dans la vallée de Viedessos, aux Pyrénées.

# Y. DIPTER

Noms valg. : leucolithe de maulteon; - schmelzstein

En eristaux qui semblent dépendre du prisme rectaogulaire; aciculaire; fibreusc.

Rayant le verre, Cassure conchoide. Peaanteur spécifique : 2,65.

Phosphorescence dans l'obscurité, par la projection de la poussière aur les charbons ardens.

Translucide; opaque. Blanchâtre; rougeâtre.

Blanchissont au feu; fusible an chalumeau en verre blanc, hulleux, attaquable par les

Composition : siliec 64,5; alumine 25; chaux 10.5

Cette substance n'a encore été trouvée qu'au bas des Pyrénées, où elle a été découverte, en 1786, par MM. Lelièvre et Gillet-Laumont, dans une gangue argileuse ou atéatiteuse, renfermant aussi des eristaux de fer sulfuré. Un autre gisement était tout-à-fait achisteux, au milieu de la formation ealcaire.

# Z. INDIANITS.

#### Ce. RYDSOLITA

En masses saecharoides ; compaete. Rayant faiblement le verre. Pesanteur spécifique : 2,34. D'un blane rosé ; translueide ; opsque.

B'un blane rose; transfeuede; opsque.
Fusible en émail bulleux; soluble lentement
dans l'aeide nitrique.
Composition : siliee 44; alumine 35; ehaux

Composition: since 44; aumane 35; enaux 15; soude 5; eau et fer 5. Ce minéral a été découvert au Carnate, où elle se trouve en petites couches, dans un ter-

# Aa. exesesgits.

Noms valg.: sodaite; — natrolite d'Hesselkula.

En masses laminaires, fibreuses ou compactes.

Rayant la chaux carbonstée; cassure rési-

neuse.
Pesanteur spécifique : 2,74.

Verdâtre; grisâtre; brunâtre. Translueide; éclat gras ou naeré.

raju de mieaschiste.

Blanchissant an feu avant de se fondre en verre bullenx; soluble avec difficulté dans l'acide nitrique.

Composée de silice 46; alumine 28,5; ehaux 13,5; soude 5,5; eau et perte 6,5.

Découvert dans les eavités des roches basaltiques d'Albridaberg et d'Hesselkula en Suède.

### Bb. SMASAGDITE.

Noms vulg. : diallage verte; - verde di Corsica.

En petites masses engagées.

Rayant avec difficulté le verre. Pesanteur spécifique : 5. D'un bean vert : éclat nacré dans la eassure

parallèle aux feuillets.

Fusible au chalumeau, en verre grisktre ou verdâtre.

verdåtre.

Composition: siliee 47,5; alumine 20; chaux
12,5; magnésie 6; chrôme 7; fer 5,5; cui-

Ce minéral fait partie constituante d'une roche feldspathique des Alpes, qui est subordonnée aux dépôts de protogyne. Noms vulg. : gmelinite; — sarcolite

En eristaux dépendans du prisme hexaèdre régulier (pl. 152, fig. 451-456); globulaire, en

petits noyaux.

Rayant la ebaux carbonatée; rayée par le verre.

Pesanteur spécifique : 2.

Blanchâtre; rougeâtre; translueide; opaque. Fusible au chalumeau, avec boursouffement, en verre blane; soluble dans l'acide ni-

trique.

Composée de siliee 50; alumine 20; chaux
4,5; soude 4,5; esu 21.

On n'a eneure trouvé eette substance que dans les roches amygdaloides de Montechio-Naggiore, dans le Vicentin, et de Glunarm, au comté d'Antrim, en Irlande.

# Dd. sritsire.

Noms vulg.: zéolithe feuillesée; — zéolithe nacrée; — fazzaîte; — zéolithe rouge du Tyrol.

En eristaux dépendans du prisme rectangulaire (pl. 151, fig. 407, 410, 412, 416, 420, 422; pl. 152, fig. 554; pl. 156, fig. 583); fisbellaire; arrondie; lamellaire; granuleus; aciculaire-radiée; mamelonnée; compacte.

Rayant la chaux carbonatée. Cassure transversale, raboteuse, presque terne.

Pesanteur spécifique : 2,50.

Translucide; opaque. Blanche; jaunătre; grise; brune; mordo-

rée; rouge de brique. Éclat : naeré dans le sens des joints qui ré-

sistent le moins à leur séparation ; vitreux dans les autres directions. Bronzé. Blanchissant et s'exfoliant sur les charbons

allumés. Fusible an chalumeau, avec boursouflement et phosphoreseence, en émail blane. Composition : silice 54; alumine 18; chaux 9; cau 19.

Ce minéral est abondant en Islande et à Feroë, où ses eristeux, d'un volume asser grand, sont implantés dans des roches qui paraissent avoir fortement éprouvé l'action des feux voleaniques; il existe aussi à Arendal, en Norwège, sous forme de petits eristeux nicializa lexuale, divergene su visuita en linearen dasso michta mieste qui formele mir des filosa des mines de fer. On le trouve convertiones, d'un blane celatant, dans les Pyriciese, dansie l'yrul, en lobelme, en Econtationes, en Sectione, de General de la Cartetione, en Sectione, de General, varaphibelle, la missai, la perbuita, l'Armettone, l'apophibelle, la chaux cardonates, la baryte sulfatele, per pubblica de la companio de la constitución de la ligada de la companio de la companio de la ligada de la companio de la companio de la ligada de la companio de la companio de la filosa de la companio de la companio de la companio de la filosa de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

# Ee. HEULANDITE.

En eristaux prismatiques rectangulaires obliques (pl. 157, fig. 593, 601, 603); testacée.

Rayant la stilbite; fragile.

Pesanteur spécifique : 2,51.

Blanche; écistante; nacrée. Blanchissant au feu; perdant sa transpa-

renee; se fundant avec boursuuflement en one fritte blanche; difficilement soluble en gelée dans l'acide nitrique.

Cumposée de siliee 56; alumine 16; ehaux

15; eau 15.

916

L'heulandite appartient, ainsi que la stilbite, aux dépôts des roches amygdaludes et basaltiques; elle n'est pas rare en Islande, à Feroë; on la trouve aussi au Hartz, en Norwège, etc.

# Ff. SOSKHULTITS.

Nom vulg. : zéolite de Borkhult.

En masses lamelleuses.

Rayant le verre.

Pesanteor spécifique : 2,28, Violette : translucide.

Fusible au ebalumeau en verre translueide. Compositiun : silice 55 ; alumine 30 ; ehaox

8; eau 6; fer et manganèse 1.
Elle existe dans le caleaire qui recoovre la mine de fer de Borkbult, en Ostgothland.

# Gg. CHARASIS.

Nom vulg. : zéolithe cubique.

En eristaux dépendans du rhomboïde obtus (pl. 145, fig. 154; pl. 144, fig. 197; pl. 145, 208). Rayant légèrement le verre. Pesanteur spécifique : 2.71.

Transparente; translueide; upaque. Blanchâtre; recouverte quelqoefois d'un en-

duit rougeatre. Fusible au chalomeau en une masse blan-

ebatre et spongieuse. Compusition : siliee 52; alumine 19; ebaux

Composition: since 32; atumine 19; enaux 10; enu 10.

On n'a encore trouvé la chabasic qu'en cristaux, tapissant les cavités de quelques laves basaltiques, porcoses du Yogelsgebirge et de Pille Bourhon; diaséminés dans les reches tran-

péenues amygdaloides d'Oberstein et de Fassa, oo bien implantés dans la waeke de Feroë.

# Hh. LAUMONITS. Nom vulg. : zéolite efflorescente.

En prismes rhombuïdaux obliques (pl. 158,

fig. 654, 657) ; pulvérulente. Tendre et même friable.

Pesanteur spécifique : 2,50. Électricité : résineuse par le frottement après avoir été isolée.

Translocide; opsque.

Aspect nacré.

Fusible au chalumcan en émail blane qui, par l'action prolongée de la chalcur, aequiert une demi-transparence. Soluble en gelée dans l'acide nitrique. Altérabla à l'air, y perdant toute transparence, se délitant en lames et tombant enfin en pussière blanete.

Cumposition : siliee 50,5; alumine 92,5;

ehaux 9; eau 18. M. Gillet-Laumont découvrit, en 1785, cette

substance dans les mines de plomb d'iluelgoët, en Bretagne; elle y est accompagnée de chaox carbonatée, dans un schiste argileux d'un noir bleuâtre. Elle existe en outre parmi les stilbites de l'ile de Feroë, dans le comté d'Antrim en Irlande, en Savoic, etc.

#### Ii. sakwatiaita.

En cristanx dérivant do prisme rectangulaire oblique (pl. 157, fig. 614). Rayant le verre. Pesanteur spécifique : 2,4. Blanche; transparente; translueide. Perdant sa transparence au chalumeau, se hoursouffant et dounant, avec peine, un verre hulleux. Soluble en gréé dans l'acide nitrique. Composée de silice 58,5; alumine 17,5; chaux 6,5; cau 17.5.

# K K. ISOPYAS.

En petites masses vitreuses compactes.

Rayant la chaux fluatée. Pesanteur spécifique : 2,9.

D'un gris noiratre; noire.

Opaque; translueide sur les bords. Action assez faible sur le barreau aimauté.

Fusible au ebalumean en verre noirêtre; difficilement attaquable par les acides.

Composée de ailiee 47; chaux 15,5; alumine 14; fer 20; euivre 2; cau 1.5. Les roches granitiques du Cornouailles ren-

ferment ee minéral, qu'à la première vue l'on eroirait être une ohaidienne.

# Ll. BARMOTOME.

Noms vulg,: hyucinthe blanche cruciforme; — andréntbergolithe; — andréolithe; — pierre cruciforme; — ereinite.

En eristaux dépendans du prisme rectangulaire, terminé par des pyramides (pl. 156, fig.

581, 585).
Rayant légèrement le verre. Cassure transversale, raboteuse, presque terne.

Pesanteur spécifique : 2,53. Phosphoreseence sensible dans l'obseurité par la projection de la poussière sur les charbons ardens.

Translucide; opaque.

Blanche; jaunătre. Fusible au chalumeau en verre transparent.

Composition: silice 51; haryte 18; alumine 16; cau 15. C'est dans les filons des mines de plomb et

Cest dans les filors des mines de plomb et d'argent d'Andréaberg, su litera, que Pon a décourer l'harmotome; elle y est accompation de l'argent de l'argent de la compasion de l'argent de l'argent de l'argent de la un terrain à peu peis semblable à Kamberg, no Norwèpe, tantis qu'à Oberstien et à Strontian ette substance occupe les petites exvites dont sont cribite les roches bassiliques qui lui servent de support dans een derniern gismens.

#### M.m. ADINOLE.

Nom vulg. : petrozilez de Salberg.

En masses compactes.

Rayant le verre; eassure esquilleuse.

Rouge; opaque; translueide sur les borda; éelat gras. Fasible difficilement, en émail blanc.

Composée de ailiee 79,5; alumine 12,5; soude 6; magnésie et fer 2. Se trouve à Salherg en Suède.

### No. ALBITE

Noms vulg.: feld-spath tenace; — cleavelandite; — tetarine; — feld-spath oitreux; — jade de Saussure; — magnelithe; — lehmanite; — saussurite; — sanidine; — péricline.

En eristaux dépendans du prisme oblique (pl. 160, fig. 721-724); maelée; laminaire; compacte; feuilletée; granulaire.

Très difficile à hriser; résistant au chocavec une élasticité particulière; cassure écailleuse et terne.

Rayant le verre. Pesanteur spécifique : 2,05 à 5,38.

Translucide; opaque. Blanchâtre; verdâtre; violátre.

Ne donnant pas d'eau à la ealeination; fusible en émail blane.

Composition : silice 68,5; alumine 20; soude 9; chaux et fer 2,5.

Se trouve disséminée dans les fissures des roches de protogyne et de pegmalite, en Piémout, en Corse, au Hartz, en Finlande, dans le Bauphiné, l'Auvergne, etc., mais elle n'y existe qu'en rognons d'un faible volume.

# Oo. ANALCINA.

Noms vulg. : zéolithe dure ; - cubicite ; - sarholite.

En eristaux dépendans du eube (pl. 145, fig. 115, 116; pl. 142, fig. 86); laminaire; fibreuse; eapillaire; radiée; globulaire; amorphe.

Rayant faiblement le verre. Cassure un pen ondulée dans les eristaux transparens, compacte et à grain fin dans les masses opaques. Pesanteur spécifique : 2,55 à 5. Difficilement électrique par le frottement. Transparente; translucide; opaque.

Blanche; rougeatre; rouge-incarnat. Fusible au ebalumezo, en verre transparent;

soluble en gelée dans l'acide nitrique chaod. Composition: siliee 55; alomine 25; soude 13: aau 9.

Cette substance se rencontre en eristaux, dans les cavités des basaltes, aox volcans de la Méditerranée; dans les roches argileuses de l'Écosse, do Tyrol et du pays de Bade ; elle existe aossi dans les filons des mines d'argent d'Arendal, en Norwège.

### Pp. MÉSOTYPE.

Noms valg. : zéolithe en aiguilles ; - zéolithe rayonnée crocalithe ; - zéolithe farineuse ; - albâtre zéolithique; - natrolite; - zéolithe jaune; - adelite.

En prismes droits rhomboidaox (pl. 156, fig. 585-593); bacillaire; acieulaire libre ou radiée; globulaire radiée; fibreuse radiée;

mamelonnée; capillaire; filamenteuse; floconneuse; compacte. Rayant la chaux earbonstée. Cassure un peu

vitreuse. Pesanteor spécifique : 2,24.

Électricité se développant par la chalcor dans une partie seolement des eristaux Transparente; translucide; opaque.

Réfraction double. Limpide; blanchâtre; jaune; rougeâtre;

Fusible au chalumeau, avec bouillonnement, en émail spongieux; soluble en gelée dans l'acide nitrique.

Composition : silice 49; alomine 26; soude

16; eau 9. La mésotype paraît appartenir principalement aux terrains volcaniques; on la troove remplissant les eavités des roches basaltiques à Feroë, en Islande, en Angleterre, en Auvergne, dans le Tyrol, en Italie, en Sicile, à Bourbon, à la Guadeloupe. La variété rougeàtre ou crocalithe est engagée, sous forme globuleuse, dans one roche trappéenne amygdaloide, renfermant aussi des eristaux de pyroxène et des grains de stilbite rouge, à Edelfors en Tyrol. La variété jaune ou natrolithe se trouve aur la Hoehen-Twiel, en Souabe, où elle s été découverte par Fleurian-de-Bellevue; en Écosse

près de Burnt-Island, dans les iles de Moli et de Canna, à Marienberg en Bohême; elle a pour gangoe des laves porphyritiques pétrosiliceuses, d'on gris verdâtre; elle y forme de petites veines ou des masses concrétionnées.

# Oq. NÉPBÉLINE.

Noms vale, : schorl blanc hexagonal du Vesuve; sommite; - pseudosommite.

En eristaux dépendans du prisme hexaèdre régolier; acieulaire; lamellaire.

Rayant le verre par ses parties aiguës seulement. Cassure conchoide, un peo éclatante. Pesanteur spécifique : 5,27.

Translueide. Blanebe.

Poussière formant une gelée jaonâtre dans l'acide nitrique ebaud. Un fragment plongé dans le même aeide froid, ne fait qu'y perdre sa transparence et devenir nébulcux. Fusible su ebalumeno en verre blanc.

Composition: silice 44; alumine 35; soude 20; fer, potasse et eau 5.

La néphéline existe dans les roches de la Somme, dans les basaltes du Kazzenbukkel, da Kaiserthol en Wartemberg, dans les laves de Capo di Bove, dans celles du Velay en France. Ses eristaux, d'on très petit volume maiabien earactérisés, tapissent les parois des petites cavités de la roche; ils sont accompagnés d'idocrase, de mejonite, de spinelle, de calcaire, etc.

# Br. BAUTNE.

Noms vulg.: latialite; - lazulite de la Somma.

En eristaux dépendans du dodéeaedre rhomboidel (pl. 142, fig. 72); granuleuse; massive. . Rayant le verre. Fragile. Cossore inégale,

un peu luisante. Pesanteur spécifique : 3,33.

Acquerant, étant isolée, l'électricité résineuse par le frottement.

Translucide; opaque. Bleue ; vert-bleuåtre.

Soluble en gelée blanche par l'acide mitrique: fosible au chalumcau en verre blanchàtre, bulleux.

Composition: silice 36,9; alumine 19,5; potasse 16,0; ebaux 12,4; aeide sulfurique 12,9; fer 1,1; eau 1,2.

Les parties volcanisées de l'Italie, telles que les environs do Yèsere, de Fraseit, d'Albano, do las Nemi. Les volcans éteints qui bordent les deux rives de la Kill et do Rhin, produisent la haûpee, que l'un trouve en petites masses bleues ou verdâtres rarement en eristaux bien prononcés, parmi des laves anciennes ou ré-

eentes. Sa décooverte est due à M. Gismondi.

Ss. LAZULIER.

Noms vulg. : séolite blene; - lupis lazuli; - pierre d'azur; - outremer.

En cristaax dépendans du dodécaèdre rhomboidal (pl. 142, fig. 72); lamellaire; compacte. Rayant le verre. Étineelant, dans certaines parties, soos le choe du briquet. Cassure mate,

à graine serrée. Opaque.

Bleu pâle; bleu vif; bleu-pourpré. Fusible à un haut degré de chaleur, en émail blanchâtre, soluble en gelée dans les aeides, après ealcination.

Composition: silice 55,8; alomine 54,8; soode 23,2; soafre 5,1; chanx 5,1.

Co minéral forme de petites veines dans los commerces primitives de la Sibérie, de la Chine, du Thibet, de la Perse et de l'Amérique méridionale. Il est estrémement rare de le trouver cristallisé; aussi n'en connaît-on que quelques échantillons.

Le lezulite jouit, dans la peinture, d'une grande réputation pour la belle couleur bleue qu'il lui fournit et qui est volgairement connue sous le' nom d'autremer. Pour l'obtenir on place ec minéral sar des charbons ardens; et quand il est rouge de fea, on le plonge dans l'eau afiu de détroire l'agrégation de sea moléeules. On reeueille toutes les parcelles qui composent la masse, on les mèle avec de la réaine et de la cire que l'on a fait foudre dans de l'hoile de lin, on enferme le mélange dans un sachet de toile et on le pétrit dans l'eau chaude. On jette un premier bain, qui ne contient ordinairement que des impuretés; mais on recueille avee beaucoup de précautions le second, dans lequel se dépose le bieu d'outremer ; il reste dans le suchet, agglomérés avec

,5; les matières grasses ou résineuses, la cliaux, que le feld-spath, le tale, le grenat et le fer sulfuré, toutes substances qui accompagnent ordinai-

rement le lazalite.

On taille dans les belles masses de lazolite des plaques qui sont d'un grand effet dans toutes les décorations; il est aculement à regretter que la rareté et le petit volume des échantillons de cette substance en restreigne considérablement l'emploi, qui, d'ailleurs, doit puipors être réserré pour de petits objets.

#### Tt. SOBALITE.

En eristaux dérivant du dodécaèdre rhomboïdal (pl. 142, fig. 72); massive.

Rayant le verre. Cassure transversale, conchoide.

Pesanteur apécifique : 2,57. Translucide; opaque; blanche; verdâtre.

Infusible au chalumeau; poussière formant gelée avec l'acide nitrique, ne donnant pas d'eas à la calcination; solable par digestion dans l'acide nitrique. Composition; alice 45; alumine 31; soude 26.

La sodalite a été découverte parmi les roches primitires de Grociland, dans lesquelles se trouveut également des cristaux d'amphibole, de pyroxène, de grenat, etc. Bepuis on l'a retrouvée parmi les déjections du Yéauve, accompagnée d'idocrase, d'amphibole, de mica et d'amphijsime.

# Uu. SPINELLANE.

Noms vulg. : notine ; - notione.

En eristaux dépendans du dodécaèdre rhom bosdal (pl. 142, fig. 72). Rayant le verre.

Pesanteur spécifique : 2,28. Blauche; grise; nairâtre.

Translucide; opaque.

Fusible en verre blane, bulleox; donnant de l'eau par la ealcination; soluble dans l'aeide nitrique.

Composition: silice 45; alamine 29; soude 19; chaux 1,5; fer 2; acide sulfurique 1; cau 2,5.

Cette aubstance a été déconverte par Nose, dans une roche empâtée de eristaux de feldspath, à Laach sur les bords du Rhin.

## Vv. ITTNásita.

# Nom vulg.: scapolite da Kaisersthal

En cristaux prismatiques hexaèdres et dodécaèdres rhombotdaux (pl. 142, fig. 72; pl. 146, fig. 262); amorphe.

Rayant le verre. Pesanteur spécifique : 2,5,

Pesanteur spécifique : 2,5. Blanche; translucide.

Fusible en verre transparent; donnant de l'eau par la calcination; soluble en gelée dans l'acide nitrique.

Composition: silice 31,3; alumine 30; soude 11,5; chaux 6; potasse 1,5; cau 12; sulfate de chaux 5; hydrochlorata de chaux 1,5; fer 1. L'ittnérite occupe les fissures de basalte à Kaisersthul, en Briggaw.

### Ww. PEALITS.

Noms vulg.: perletein; — obsidienne perlée.

En petites masses compactes; vitreuses; testacées.

Pesanteur spécifique : 2,5. Blanche; grisâtre; nacrée; opaque; quel-

quefois un peu translucide sur les bords.

Odeur argileuse par l'insuffiation. Se boursouflant au chalumenu, sans éprouver une véritable fusion.

Composition: silice 77; alumine 15; potasse et soude 2,5; chaux 1,5; fer 2; cau 4. Ce minéral appartient aux terrains trachitiques: on le trouve en Hongrie, au Mexique.

### Xx. MURXISONITS.

En eristaux prismatiques rectangulaires obliques (pl. 157, fig. 595).

Pesanteur spécifique : 2,5.

Blanche; rougestre; opaque, Fusible au chalumeau en émail bulleux. Composée de silice 68,5; alumine 16,5; po-

tasse 18.

Bans le granite de Bawlisch, en Angleterre; il se trouve aussi dans un conglomérat à Heavitrée.

# Ty. PELD-SPATS.

Noma valg.: orthose; — spath fusible; — spath étincélant; — spath des champs; — pétunzé; pétrosilex agathoïde; — palaiopère; — hornstein écailleux; — pierre des Amazones; — pierre de lans; — adulaire; — pierre de Labrador; jude; — pierre du soleil; — sanidin; — felsite; — labradorite.

En eristaux dépendans du prisme oblique rhomboidal (pl. 157, fig. 610, 611; pl. 158, fig. 652-641); globulaire; granulaire; eompacte; laminaire.

Rayant le verre. Étineelant sous le choe du briquet.

Pesanteur spécifique : 2,45 à 2,70. Phosphoresceuce sensible par le frottement

mutuel de deux échantillons, dans l'obscurité. Transparent; translueide; opaque. Réfraction double.

Réfraction double. Limpide; blanchâtre; blane; gris; jaunâtre; rose; incarnat; rouge-violet; bleu; vér-

dâtre; vert; noir.

Reflets : opalin; naeré; aventuriné; eéroide;
résinite.

Fusible au chalumeau, en émail blane. Composition; var. adulaire ou limpide : siliee 65; alumine 21; potasse 14. Var. pe-

tumé ou blant : silice Pg. alumine l'S; chaux G. Le fielt »patt présenter rarement aeul des couches d'une certaine étendue; il n'en est cependant pas moins l'une des subtances les plus abondamment répandues dans les terrains primitifs. Grand nombre de roches l'adméticat comme principal composant, d'antrés comme accessine craracteristique. Il partiejle fréquemment assis à la composition des terrains accordières, et même quelquésois on la retrouve encore dans les terrains de transition, comme détrie airraches aux pais inamo-

vibles témoins des estastrophes du globe. Bea cristaux de feld-spath blane ou blanchatre sont engagés dans les divers granites et porphyres, Les plus beaux, les adulaires, sont du St.-Gothard; le Bauphiné, les Pyrénées, la Corse, l'ile d'Elbe, le Mexique, Cevlan, etc., fournissent également de l'adulaire; il est accompagné dans ces divers gisemens, de cristaux de titane silieeo-calcaire, de fer oligiste, de titane anatase, de miea et de beaucoup d'autres aubstances. Le pétanzé se trouve en masses laminaires assex considérables dans la Daourie, et e'est là, dit-on, que les aneiens Chinois l'exploitaient pour le disposer à entrer dans la composition de leurs pâtes de porcelsine. Il existe besucoup d'autres dépôts de pétunzé, mais infiniment moins importans, en Sibérie, en Saxe, en Bohéme, en Bavière, dans le Tyrol, en Bourgogue, en Auvergne, aux États-Unis, etc. Le feld-spath rouge est ce qui donne de l'éclat et du prix au granite de Baveno, aux siénites que les Égyptiens admettaient de préféreuce dans leurs belles décorations. Le feld-spath bleu, ou feleite, est d'un aspeet peu brillant, d'une nuance assez faible; on ne l'a eneore trouvé que dans les montagnes de la Styrie. Le vert présente rarement de l'uniformité dans sa teinte, qui, sans eela, serait sans contredit l'une des plus belles du règne minéral. La Sibérie et l'Amérique méridionale sont jusqu'iei les seules contrées ou l'on ait découvert cette variété. Le feld-spath opalin, ou labradorite, fut observé d'abord sur la eôte du Labrador, parmi des parties roulées de granite; on le retrouva bientôt après en Norwège, en Finlande, en Sibérie, en Russie, en Bohéme, en Saxe, au Groenland, dans l'Amérique septentrionale, etc.; eette variété est extrémement remarquable par la faculté qu'elle possède de laneer des reflets éclatana de bleu, de vert, de jaune, de brun-doré, de rouge-euivreua, lorsqu'ou le fait jouer à une vive lumière. Le feld-spath aventuriné ou pierre du soleil ae trouve eneore en Sibérie et sur les bords de la mer Blanche; il est rare, et ses masses sont d'un très petit volume. Ce feldapath est translucide; il laisse apercevoir, lorsqu'on le fait mouvoir à la clarté du soleil, une infinité de petits points lumineux qui paraissent autant de paillettes dorées, du plus vis éclat

# APPENDICE.

# PRLA-SPATE DÉCOMPOSÉ.

Noms vulg. : kaolin ; - terre à porcelaine.

Happant à la langue. Onetueux au toueber-

Pulvérulent. Blane. Infusible; se délayant dans l'eau sans faire

Infusible; se délayant dans l'eau sans fair pâte.

Composition : siliee 80; alumine 18; ebaux 2. Cette variété, qui est une altération particulière de l'espèce, se reneontre en nn assez grand nombre de gisemens, en France et principalement aox environs de Limoges, en Espa-

gne, en Angleterre, en Saxe, en Russie, à la Chine, dans des espèces de filons traversant des eouches de gneiss, et s'associant au quarz et au mica. On attribue son infusibilité à l'absence de la potasse, que l'on présume avoir abandonné le feld-spath par suite de la décomposition de celui-ei. Quel qu'en soit le motif, il en est résulté un grand avantage pour les arts, puisque cette décomposition leur a procuré la matière de la plus belle et de la plus solide poterie de terre. C'est avec une pâte formée par le mélange de feld-spath fusible ou laminaire et de feld-spath infusible ou décomposé, l'un et l'autre réduits à la plus grande ténuité, que l'on produit ees vases de porcelaine dont on doit l'invention anx Chinois, et qui ont aequis dans les fabriques européennes, une si grande réputation de beauté et d'utilité. Les pièces travaillées avec la pâte de porcelaine, puis portées au four, y acquièrent une dureté, une blanebeur et une demi-transparenee qui en fait le principal mérite. Ces pièces dans cet état portent le nom de biscuit; on y ajoute une couverte vitreuse ou vernis qui n'est autre ebose qu'une préparation de silice et de soude. Ce mélange, par une seconde action de la chaleur, se vitrifie et s'étend uniformément sur toute la surface des pièces de porcelaine.

Zz. ARFVERSSONITS.

Nom vulg. : meionite d' Arfrerdson.

En cristaux dépendans du prisme à bases

earrées (pl. 142, fig. 89). Bayant la chaux sulfatée.

Blanche. Translucide; opaque. Composition: silice 58; alumine 19; potasse 21; chaux et fer 2.

Dans les laves du Vésove.

#### Ann. PAGODITA.

Noms vulg.: sale graphique; — agalmatolite; pierre de lard; — lardite; — horeite; — bildstein.

En masses compactes.

Susceptible d'être rayée par le frottement de l'ongle; cassure écailleuse; poussière blanche, donce et onctueuse au toucher.

Pesanteur spécifique : 2,7. Acquérant l'électrieité résineuse par le frottement, et après avoir été isolée.

Blanchâtre; jaunâtre; grisâtre; rougeâtre; opaque; translucide sur les bords.

Composée : de silice 59; alumine 32; potasse 7: chaux 2.

Le gisement de cette substance, qui nous vient de la Chine, sculptée de mille manières, souvent en forme de magots ou pagodes, est encore un mystère; on a tout lieu néanmoins de penser qu'elle se trouve en filons dans des roches trachitiques.

#### Bbb. amprigene.

Noms vulg. : leucite; - grenat blanc; - grenatite; - grenat du Vésuve; - leucolite.

En cristaux dérivant du cube (pl. 142, fig. 86-88); arrondi; altéré.

Rayant difficilement le verre. Cassure raboteuse, quelquefois ondulée et luisante. Pesanteur spécifique : 2, 46.

Transparent; translucide; opaque. Réfraction simple.

Blanchatre: jaunatre; gris.

Infusible au chalumeau.

Composition : silice 34; slumine 25; po-

tasse 21. Sans étre exclusif aux productions volcaniques, ce minéral se rencontre parmi elles bien plus communément que partout ailleurs; car, à l'exception de quelques roches granitiques de la Norwège et des Pyrénées, les laves du Vésuve, celles de l'Étna, de Lipari et asses généralement tous les basaltes sont les seules roches qui renferment abondamment de l'amphigène. Cette abondance, quelquefois si grande que la roche prend un aspect porphyri-Alpes. que, avait fait penser à plusieurs minéralogistes que cette substance pouvait bien être un produit immédiat des seux souterrains; mais comment accorder cette opinion avec le caractère d'infusibilité de l'amphigène? d'un autre côté, comment rendre raison de l'abondance extréme, dans la déjection volcanique, d'un minéral qu'ailleurs on n'a encore observé qu'en très petites quantités, et dans deux sculs gisemens? Ces faits, il font l'avouer, rendent parfois bien embarrassante l'explication de certains phénomènes qui, du reste, se présentent sous

les apparences les moins extraordinaires. On avait cru pouvoir admettre, vu l'analogie de formes eristallines, que l'amphigène n'était autre chose que du grenat altéré et décoloré par l'action des agens volcaniques, mais l'analyse chimique renversait les fondemens d'une semblable opinion. En attendant que les observations soient suffisantes pour ramener toutes les hypothèses à un seul point probable, on ne peut s'empêcher de laisser, dans la méthode, l'amphigène comme espèce particulière. Il n'est pas rare d'en rencontrer des cristaux libres qui se sont détachés sans doute, par l'entière désagrégation des parties de leur gangue; ees cristaux acquièrent asses souvent un volume de 27 à 30 millimètres.

# CCC. KILLINITS.

En petites masses laminaires. Rayant la chaux carbonatée.

Pesanteur spécifique : 2,7.

Jaune; verdătre; verte; brunătre; translueide; opaque.

Fusible en émail blanc. Composée de silice 58,5; alumine 27,5; po-

tasse 5.5, fer 2.5; cau 6. Trouvée à Killiney, en Irlande; dans un filon de granite qui traverse le micaschiste.

# Bdd. NACCAITE.

En graius ou petits fragmens agglomérés; écailleuse.

Onctueuse au toucher. Blanchåtre; opaque.

Composition : silice 50; alumine 26; potasse 17,5; chaux 1,5; fer 5. Bans les roches mieaeées et talqueuses des

#### Ecc. PVAOPHYLLITE.

En petites masses fibreuses ou compactes. Onctueuse au toucher.

Blanchâtre; jaunâtre; opaque. Infusible au chalumeau, dont l'action cependant la boursoufie en éventail; donnant de l'eau par la calcination.

Composée de silice 60; alumine 29; magnésie 4; fer 2; eau 5.

Bécouverte dans les monts Oursis.

# Fff. WRISSITE.

En petites masses eristallines tendantes au prisme rhomboidal obtos.

Rayant le verre.

Pesanteur spécifique : 2,8. Gris-cendrée: translucide : éclat nacré.

Composé de silice 56; alumine 25; magnésie 10; fer 1,5; manganèse et zinc 1; potasse 4; soude 1; can 3,5.

Tronvée en noyaux dans un schiste vert, à Fablun, en Soède.

# Ggg. ANTROPUVLLITA.

En eristaux lamellaires diviaibles en prisme droit rhomboïdal; laminaire; aeieulaire. Rayant la ehaux fluatée; entamant quelquefois le verre.

Pesauteur spécifique : 5,2.

Translocide; opsque. Brun-rougeâtre; brun-verdâtre.

oxide de manganèse 3.

Aspect : nacré ; métalloide. Infusible au chalumeau sans addition.

Composition : siliee 65,5; alumine 15,5; magnésie 4; ehaux 3,5; oxide de fer 12,5;

Ce minéral, découvert à Konsberg, en Norwège, par M. Schumacker, dana nn sebiste micacé, a depois été retrouvé dans les roches amphiboliques du Groenland et de la Sibérie.

# Il hh. nica.

Noms vulg.: verre de Moscovie; — tale à grandes lames; — or ou argent de chat; — lépidolithe; lilatite.

En eristaux dépendans du prisme droit rhomboids! (pl. 137, fig. 593, 622, 625); foliacé; Ismelliforme; éeailleux; testacé; filamenteux; fibreux; pulvérulent.

Elastique. Très faeile à rayer; peu fragile; ne se bri-

sant pas, mais laissant déchirer.

Pesanteur spécifique : 2,65 à 2,95.
Électrieité vitrée par le frottement.

Transparent; translucide; opaque. Blane; gris; jaunätre; rougcätre; violet;

verdåtre; brun; noir. Éclat métalloule tirant aur eelui de l'or ou

Éclat métalloide tirant aur celui de l'or de l'argent.

Fusible au ebalumeau en émail blanchâtre. Composition : silice 48; alumine 56; po-

Issue Si, for Si cas et ampessio 2.

Le mica ne constitue point à hi send des roches, sais il entre en ai grande quantile, comme principe assemble, dans les grantes, les gueisse et la playart des formations primatine, que souvent ace destilles surrèes ne permettant plus d'apprecessor le soit terrain for d'apprecessor le soit en est de la letteral de l'apprecessor le soit de l'apprecessor le certain l'apprecessor le soit de l'apprecessor le soit de l'apprecessor le soit de l'apprecessor le soit de l'apprecessor le certain l'apprecessor le soit de l'apprecessor l'apprecessor le soit de l'apprecessor le soit de l'apprecessor l'apprecessor le soit de l'apprecessor le soit de l'apprecessor l'

Il est peu de sobstances minérales plus extraordinaires que le mica : ses lames, qui ont quelquefois deux et trois mètres de surface, sont composées de toutes autres lames appliquées les unes sur les autres et très faciles à séparer par la simple interposition, entre elles, d'une isme de couteau. Elles sont ordinsirement transparentes et blanches, de manière qu'elles suppléent avec avantage le verre à vitres ; elles lui sont même préférables lorsqu'on redonte la fractore, comme dans les vaisseaux de goerre, par exemple, où la détonation des pièces d'artillerie occasionne une commotion qui brise toot. Ou se sert de mica écailleux blanc ou jaune et réduit en poussière pour sabler l'écriture.

### III. TOURNALINE.

Noms vulg.: schorl électrique; — basalte transparent; — indicolités; — aphrizite; — eméruude de Breitl; — suphir da Breitl; — schorl noir de Madaguscer; — rabellite; — siberite; — apyrite; — daounite.

En cristaux dépendans du prisme rhomboidal obtus (pl. 151, fig. 415; pl. 152, fig. 425, 456, 448); eylindroide; l'amellaire; aciculaire; capillaire; globulaire; radiée. Rayant le verre; cassure transversale, con-

ehoide à petites évasores. Pesanteor spécifique : 5 à 5,4.

S'électrisant vitreusement par le frottement; par la elialeur, les deux extrémités s'électrisent en sens contraire. Transparente; translucide; opaque. Les cristaux sont transparens dans le sens de l'épaisseur du prisme, et opaques dans le sens

contraire.

Réfraction double. L'impide; blanchâtre; orangé-brunâtre; rouge vif; violette; bleuâtre; bleue; indigo; vert-jaunâtre; vert clair; vert obscur; brune; noire.

Fusible au ebalumeau en émail blanchàtre. Composition : très variable dans les diver-

ses variétés.

Tourmaline rubellite : silice 45; alumine
47: soude 19.

Tourmaline indicolithe : silice 45; alumiue 49; lithine 6.

Tourmaline verte : siliee 42; alumine 45; oxide de fer 13. Tourmaline noire : siliee 57: alumine 41:

Tourmaline noire : siliee 57; alumine 41; oxide de fer 22.

Malgré as resemblance avec beaucoup d'untres substances qui, comme elle, préceiment des prissans très alongés, il serait difficile de ne par ecennalite la tourmainte à la propriété deminemment électrique. Cette propriété, dans la découverté dué très atribades priété, dans la découverté dué très atribades qu'il es que de physicieus celèbes, qui y avaient recomme une marche régalière et conqu'è ce que de physicieus celèbes, qui y avaient recomme une marche régalière et constante, se ferant coeques de donner, touchant cephénumène, des explications fondées sur les principes de la saine physique.

Les cristaux de tourmaline ne se trouvent que dans les formations les plus anciennes; ils v sont comme partie accidentelle et non comme constituans. Les granites de l'Espagne, des Pyrénées, des Alpes, du Tyrol, de la Bavière, de la Bobéme, de la Saxe, de la Norwège, de la Sibérie, de l'Angleterre, du Groenland, de Madagascar, de Cevian, coutiennent abondamment de la tourmaline noire. On trouve la blanche au St.-Gothard, dans le granite graphique; la rouge vive au Brésil, d'où elle arrive en plaques ou pierres taillées; la rouge-cramoisi ou sibérite, à Uton, en Suède, où elle accompagne la pétolite dans un granite à grains fins ; la violette ou rubellite, aux États-Unis, en Sibérie et à Rosena en Moravie, dans la lépidolithe et le quarz ; la bleuàtre à Uton, dans le même granite que la cramoisie; la bleue indicolite, à Uton dans un grauite

mélé de lépidolithe, de tripbane et d'étain oxidé, aux États-Unis dans nn granite à gros grains; la verte au St-Gotbard dans la dolomie, en Sibérie dans le quarz-hyalin limpide, en Tyrol dans un tale, aux États-Unis dans une chaux carhonatée, parsemée de cristaux

de tituse silico-calcuire.

On fait usage, en physique, de prismes de toarmaline pour démontrer les propriétés électiques des minieras. L'est de bijouiter tire un assez grand parti de la belle série des manaeres de ce miniera. De taile les lourma-lines sous presque toutes les formes, et sou-cut même, dans le commerce, il est difficile de distinguer le variété rouge de rabis spinelle, oi l'on air pas la facellé de comparer le degré de dureté des deux substances et de coutster l'électricité dans la première.

### XXI. - ARSENIC.

Ce métal, que les anciens chimistes diatinguaient, par le nom de régule d'arsenie, de quelques-unes de ses combinsisous appelées simplement aussi arsenie par le vulgaire, est solide, fragile, d'un gris d'acier très brillant, mais très facilement altérable et susceptible de perdre son éclat au contact de l'air humide. Exposé à une chaleur de 180°, il se sublime sans entrer en fusion, et se condense sur des parois refroidies, en petits eristaux tétraèdres et plus souvent en lames régulières et brillantes. Si l'élévation de température a lieu dans des vases fermés, la volatilisation du métal ne s'effectue qu'au rouge naissant, et si elle est accompagnée d'une pression supérieure à celle de l'atmosphère le métal alors devient susceptible de fusion. Pour l'obtenir pur, on soumet l'arsenie natif à la sublimation, dans une corpue de grès, fermée au moyen d'un bouchon troué afin de laisser une libre sortie à l'air dilaté et d'empécher qu'une grande masse d'air ambiant n'y penètre trop facilement. On place la cornue daus un fournesu et on la chauffe doucement, jusqu'à ce que son fond ait atteint le rouge bruu; après le refroidissement on brise la cornue et on recueille l'arsenic sublimé, que l'on conserve dans de petits flacons, à l'abri du contact de l'air, dont il absorberait promptement l'oxigène. Il se combine avec ce corps sous les trois états, 1º d'oxide, 2º d'acide arsénieux, 5º d'acide arsénique. L'oxide d'arsenie est sous forme de poudre

noire, insoluble dans l'eau, contensnt 7,38 d'oxigène.

L'acide arsénieux, vulgairement connu sous le nom d'arsenie blane, est co masses vitreuses, d'un blane opaque ou translueide, rarement cristallisé en tétraèdres, très fragile, beaucoup plus soluble dans l'eau chaude que daos l'eau froide, composé de 75,8 de métal et 24,2 d'oxigèoe. Cet acide est souveut employé dans les arts , principalement dans celui de la teinture, où il sert de mordant; il entre dans la préparation de plusieurs couleurs telles que le vert de Scheele, le vert de Zweinfurt, qui sont des mélanges d'arsénite et d'acétate de euivre; il est employé dans les verreries pour accélérer la fusion des matières vitreuses; enfin il a une action terrible sur l'économie animale en corrodant, ulcérant et détruisant les tissus des viscères. Cette dernière propriété a été mise à profit en médecine, et l'acide arsénieux fait partie de plusieurs préparations ou topiques destioés à ronger ou détruire les chairs; tels sont : la poudre du professeur Bubois, celle du frère Côme ou de Rousselot,

ndrale da Fowler, etc., etc., L'acida carsingue et en masses blancius, incritalitables, déliquecentes, composée de SGS, d'armeire 437, d'oxigée. On Poblicat an traitant l'acida seriaires par l'acide nitriure. L'acida excisiona u'anti an losses salifables et forme avre diles des archisates dont out et proposés auxes réremente comme febrifages; on les administre, dans les ease de fibrerse intermitentes redelles, als estas de fibrerse intermitentes redelles, als des du bittlème de grain en dissolution dans quéques ences d'ans parts.

les trochisques escarotiques, la teinture mi-

L'arsanie se combine, dans les procedés chimiques, avec le soufre et forme des sulfures jaune ou rouge, vulgairement appelés orpiment et réalgar, dont les trinturiers font un usage assez fréquent, surtout pour diviser l'indique, et que l'on emploie aussi dans la fabrieation du plomb à giboyer. L'orpiment était autréois usité en médesine comme dépliatoire; il cottrait dans la préparation du baume vert de Mett, dans celle du coltyre de Lanfarne, etc.

On reconnaît faeilement la présence de l'ar-

senic ou de ses composés par la propriété qu'a ce métal de se volatiliser su feu, en vapeurs blanches, et de répaodre une forte odeur d'ail,

qui prend à la gorge et excite la toux.

L'arsenic comme métal n'est employé dans les arts qu'b la préparation de quelques alliages avec le cuivre; ess alliages, qui prennent un éclat imitant celui de l'argent, se boruent à la fabrication de petits ustenilée et de divers ornemens; ils seraient d'un usage plus général, s'ils étaient moins fragiles et moins susceptibles de se ternir par le contact de l'air.

#### A. ABSENIG NAVIP.

Lamellaire; tuberculeux; testacé; bacillaire; aciculaire; globuleux; massif.

D'un gris fonce.

Éclat vif, mais susceptible de s'altérer et de disparaltre très promptement. Répaudant nne odeur d'ail par le choc du briquet; dégageant, par le chalumeau, d'abondantes vapeurs blan-

Pesaoteur spécifique : 5,76.

Fragile; cassure granuleuse, brillante lorsqu'elle est fraiche; poussière noirâtre.

L'arsenie, quoique peu abondant, constitue néanmoins des couches et des filons dans les terrains primitifs, comme dans ceux de transition. On le trouve à Joachimsthal en Bohéme, à Freyberg en Saxe, à Allemont en France, dans un gneiss qui sert également de gangue à l'argent antimonié sulfuré. B'autres mines d'argent, de cobalt et d'antimoine, de Sibérie, de Norwège, de Saxe, da Bohéme, de Hongrie, du Palatiuat, de France, du Piémont, d'Espagne, d'Aogleterre, etc., produisent des quantités plus ou moins grandes d'arsenic natif, que, dans le traitement de ces divers minerais, on convertit en acide arsénieux, et que l'on recueille sous cette forme, pour le livrer au commerce.

La ebaux carbooatée, la baryte sulfatée et le quarz sont les gangues ordinaires de ee minéral.

### B. ARSENIC OXIDÉ.

Noms volg.: chaux native d'arsenie : — arsenie blane natif ; — acide arsénieux.

En eristaux dépendans de l'octaèdre régulier. Aciculaire ; granuleux ; pulvérulent. Fragile ; friable. Pesanteur spécifique : 5,71.

Pesanteur specifique : 0,4 Translueide; opaque. Blane; grisâtre.

Blane; grisâtre. Volatile au chalumeau en répandant une vapeur hlanche, épaisse et alliacée. Soluble

dans une grande quantité d'eau. Composition : arsenic 76 ; oxigène 24.

Ge ministel ne ne trouve que rerument, can plus arrement neuero à Viste de pour de, can le mines d'argent, de niecte, de tellure et de colatt, en Bolden, à Doncimentale; en Biongie, à Schemitt; en Transprimei, à Norgen; Billert, à Andresherge et France, à Sic-Niericja Allemant et dans les Précéen. Il forme à Billert, pais de Binas, une efferenceme blanchtire à la surface d'une ragifiques, qui remtrem acre doublement. Il criste moter parai les productions volceniques de la colterie de la collège de la collège de la collerate au Aleman, de la Combonique de la distance de la collège de la collège de la collerate au Aleman, de la Combonique de la collerate au Aleman, de la Combonique de la col-

an mêmes supea que l'artenie libere de commere, qui est le récultat de grillage des nimeras distrenie. Il sert de montant à difficaterate tectures des l'impression de la platicate de la commanda de la commanda de la comtante de la commanda de la commanda de la comtante enua; il formir à la médeires inclient un escretolope pulsant. Les moléries inclient un estratolope pulsant. Les moléries inclient l'impression de la commanda de la comloria de la commanda de la comtante de la commanda de la comtante de la commanda de la comtante de la commanda de la comlante de la companida de la comlante de la companida de la comlante de la commanda de la comloria de la commanda de la commanda de la comloria de la commanda de la commanda de la comloria de la commanda de la commanda de la comloria de la commanda de la commanda de la commanda de la comloria de la commanda de la comman

L'arsenie oxidé natorel peut être employé

# C. ARSENIG SULFURE.

Noms valg.: réalgar natif; — rubine d'arsenie; soufir rouge des volc aus; — sandara; — extide d'arsenie sulfur rouge; « sulfure rouge d'arsenie; — orpiment natif; — orpia junte; — axide d'arsenie sulfure junne; — sulfure junne d'arsenie.

En cristaux dépendans du prisme rhomboidal oblique (pl. 157, fig. 611-615; pl. 159, fig. 608, 609); aicelalaire; baminaire; concrétionnée; globuleuse; compaete. Faelle à rayer avec un corps dur. Fragile; cassure conchoule et lamellaire dans la variété jaune, dont l'élasticité se montreordinairement assez grande. Poussière d'un rouge orangé ou d'un jaune citrin.

Pesanteur spécifique : 3,35 à 5,45.

Béveloppant de l'électrieité résineuse par le frottement.

Transparent; translocide; opaque. Rouge, tirant sur l'orangé; jaune; verdâtre,

Éclat: assez vif, tirant quelquefois aur le métalloide dans la variété jaune laminaire. Se volatilisant par l'action do chalumeau, sous forme de vapeura ou fumées hlanches,

alliacées.

Composition : arsenie 57 à 90; soufre 43 à 10.

L'arsenie sulfuré paraît appartenir à toutes les formations et plusieurs variétés ou modifications doivent leur naissance à l'action des feux voleaniques. On trouve ce minéral slans le granite et le gneiss, mais sa gangue la plus ordinaire est le schiste argileux on les laves altérées ; il y est disséminé en grains ou en rognons, rarement par couches. Lea mines nombreuses de la Sibérie, de la Bohême, de la Saxe, de la Transylvanie, de l'Espagne, de l'Angleterre, du Mexique, du Japon, etc., offrent aux recherches du géologue et du minéralogiste, les diverses variétés d'arsenie qu'accompagnent souvent le calcaire, la dolomie, la haryte, le quarz et la plupart des autres métaux.

L'arsenie sulfuré natif jaune ou rouge a reçu, dans les arts, des applications differentes de celles sonquelles on a fait concourir l'arsenie sulfuré artificiel, en ee que ses moléeures, jouissant de plus d'opacité, deviennent très favorables à la grosse peinture à l'huile, où, sous les noms d'orpin doré et de jaune royal, l'arsenie sulfuré est employé pour recouvrir les pannes ux de bois d'un enduit hrillant et peu altérable. Quelques peuples ont l'habitude, pour se purger, de laisser séjourner pendant plusieurs heures du sue de citrons, dans un vase fait d'un fragment d'arsenie sulfuré, puis d'avaler le liquide; il est inutile de faire remarquer ce que doit avoir de dangereux une semblable pratique médicamenteuse.

# XXII. - CHROME.

Le chrôme est un metal d'un blanc argentin ou grishtre, eassant, très peu fusible, presque inhiterable par les acides, et quia la propriété de former une foule de combiusions colorées dont les arts, ceux de la peinture et de la teinure autre, et un trie le part il plus avantageux. Cest avec de grandes difficultés qu'on l'ambne, par la décomposition de ses minerais, à l'état d'oxide, que l'on traite ensuite par le charbon dans un creuset brasqué. La découverte de ce métal date de 1797; elle est duée à Vasquelin.

Le chrôme combiné avec environ 0,30 d'oxigène constitue un protoxide. L'acide chrômique est composé de 0,54 de métal et 0,46 d'oxigène; cet acide s'unit sux bases salifiables pour former des chrômates.

# A. chaôna oxidé.

En masses terreuses; pulvérulentes.

Fragile; friable; faeile à racler avec un eou-

Pesanteur spécifique : 2,50 à 2,61. Opaque.

Vert-pomme; vert-poireau.

Insoluble dans l'acide nitrique; communiquant au verre de boraz, avec le secours du chalumeau, une belle couleur verte.

Catte substance, découverte par Lechterin, dans un grà nouge et dans un grainte décomposé de la montagnue des Écocchète, en Bourgoupe, y caixie en publicis concles miners, dans des finaures qui semblent avoir été produites par le retarte que persait le noche à meuwre qu'elle se reformat secondairement de la meuwre qu'elle se reformat secondairement des manues en de la comment de la configuration de la configuration de la configuration de la manue de qu'elle se reformat à verte de la charde de la configuration de la confi

# XXIII. - MOLYBDÈNE.

Ce métal, découvert par Schéele en 1778, est fragile, easant, d'un gris bleuâtre. On l'obtient par la décomposition du sulfure natif que l'on ausène préalablement par le grillage à l'état d'oxide. Sa pesanteur spécifique est de 8,6; traité par l'acide nitrique, il s'empare de tout l'oxigène de ce dernier et se convertit

en acide molybdique, qui a la forme d'écaille jaunâtres, qui est fusible et volatile, qui se dissout dans 570 parties d'eau froide, qui s'unit aux bases salifiables et produit ainsi des molybdates. L'acide molybdique est composé de 60,6 de métal et 33,4 d'oxigène.

# A. ACIDE MOLYBOIQUE.

Nom vulg. : molybdène oxidé.

Pulvérulent ; jaune. Fusible au chalumeau avec fumée blanche,

pnis réductible. Cette substance ne se trouve qu'en très pe-

tite quantité, à la surface de l'espèce suivante.

B. HOLVEDÈNE SULPURÉ.

Noms valg.: molybdénite; — sulfure de molybdène.

En petits cristauz prismatiques, hezsèdres,

réguliers; en lames. Pesauteur spécifique : 4,73.

Fragile; eassure lamelleuse. Poussière grise, tachant le papier. D'un gris livide, assez éclatant.

Surface onclueuse au toucher,

Communiquant, par le frottement, l'électri-

cité vitrée à la résine. Acquérant par le même moyen et après l'isulement l'électricité résineuse. Laissaut des traces vertes sur une surface de porcelaine lorsqu'on l'y passe en appuyant. Volatile en famée blanche, et en exhalant

uuc odeur aulfureuse, par l'action du chalumesu. Composition: molybdène 60; soufre 40.

Composition: molyledine dio; notire 40, Le molyldine situite in ase trouve que dans les terzinaprinitifs, oii in elorem ei couches les terzinaprinitifs, oii in elorem ei couches militon, mais seulement de petite defoits on rognosar; c'est ainsi qu'on l'observe à Giestie si Siberte, di il apor pangue un soldiste mirognosar; c'est ainsi qu'on l'observe à Giestie voi qu'irror. Les stainies d'Adelors et de Norberg on Solde, la grossie d'Altendre et de Siberte, de la grossie d'Altendre et de Siberte, de de Ziward den Dobbene, de Gitat et de Riemeghinge en Sileis, de Pasa de Chiesty en France, de Corphys, de State et de Coldisse he na Gosteller, de Porty, de Sate pelritiques de Glenelg en Écosse, les roches quarzeuses de Spanistown dans l'Amérique du nord en renferment également.

Ce minéral, que jusqu'iei l'on a vainement essayé d'appliquer aux diverses espèces de peinture, differe peu quant aux careclères extérieurs du fer oligiste écailleux et surtout du fer earburé, avec lequel on le confond très souvent.

# XXIV. - TUNGSTÈNE.

Le tungstène est un métal blanc-grisêtre. brillant, très dur, à eassure lamellaire ; d'une fusion très difficile. Sa découverte est due à Schéele, qui l'obtint le premier à l'état de pureté parfaite et le signala comme métal particulier. Sa pesanteur spécifique eat 17,6. On l'obtient en faisant digérer le minerai de tungstène (chaux tungstatée) dans l'acide nitrique, en lavant le précipité jaune qui en résulte, en le faisant dissoudre dans l'ammoniaque et en le précipitant ensuite de cette dernière dissolution par l'acide nitrique. On lave le précipité dans l'eau et on l'expose à une douce chaleur pour en chasser un reste d'ammoniaque. Alors on le traite, à une haute température, par le charbon, et l'on obtient un culot métallique.

Le tungstène par paraît inattaquable par les acides, et son oxide ne s'y dissout que très difficilement. Il ne se combine point avec le soufre, mais il s'allie à plusieurs métaux.

### A. ACIDE YUNGSVIQUE.

En petites masses friables et jaunes. Pesanteur spécifique : 6. Infusible au chalumeau. Donnant immédia-

tement un verre bleu avec le borax ou le phosphate de soude; inaltérable par les autres acides, se combinant avec les bases alcalines, dans lesquelles il se dissout. Cette substance recouvre la surface de di-

vers mincrais de tungstène; elle existe aussi mais beaucoup plus rarement en petits rognons dans les mines de Huttington en Conncetjent, et de Zinwald en Bohéme.

# XXV. - TITANE.

Métal éclatant, friable, ordinairement en petites masses lamellaires, d'un rouge cui-

vreux, recouns par Gregor en 1751 et alois, aussitû par Staproth. Sa peansteur spêcifiques oxide naturella profesion et alois en situation autorial en aturella completement d'oxigène, au moyen de l'acide mirige, on obtient un acide particulier, so-lide, blanc, infishible, insiphie, susceptible de ac combiner, par la chalcar, au bases salifiables et de produire des tituates. Cet acide est produire des tituates. Cet acide est composé de titue 0,01, et d'oxigine 0,30.

#### A. VIVANA OXIDA.

Noms vatg.: schorl pourpre en aiguilles; — schorl de Madagascar; — schorl rouge de Hongrie; ruille; — sagenite; — crispite; — titanite.

Cristaux dépendans du prisme droit symétrique (pl. 142, fig. 91, 92, 199, 110); cylindroide; aciculaire; réticulé; laminaire; granuleux; pulvérulent.

Rayant le verre; quelquefois scintillant sous le choe du briquet, d'autres fois s'égrenant avec assex de facilité. Cassure transversale raboteuse; poussière d'un ronge brunâtre, tirant sur l'orangé. Pesanteur spécifique : 4,10 à 4,24.

Acquerant par le frottement l'électrieité ré-

Translucide, opaque. Jaune; orangé; rouge-brunâtre; brun; noi-

Infusible; colorant en jaune le verre de bo-

Composition : titane 66; oxigène 34. B'origine primitive, le titane oxidé ne ac rencontre que dans les granites, les gneisa et les roches quarzeuses; rarement dans le ealeaire d'antique formation ; il a'v trouve disséminé en petites masses, en faisceaux aeiculaires ou tapiasant par ses cristaux l'intérieur des cavités géodiques. Il est accompagné de chaux carbonatée, de quarz, de feldspath, de pyroxène, de tale, de fer oxidé, de fer sulfuré, de fer spathique et des autres espèees du genre, La Sibérie, la Norwège, la Russic, la Carinthie, la Hongrie, la Bavière, les Alpes, la France, les États-Unis, le Brésil, et Madagascar offrent plusieurs gisemens de ce minéral.

# B. TITANE OXIDÉ PERSIPÉRE.

Noms vulg.: ménakanite; — isérine; — nigrine; gallitzinite; — titaniate de fer.

gallitzinite; — titaniate de fer.

Formes : laminaire; granuleux.

Fragile; cassure lamelleuse; poussière d'un bron noirâtre. Pesanteor spécifique; 4,44 à 4,74.

Opaque. Brun noirâtre ; noir. Aspeet quelquefois mé-

talloide. Iufusible su ebalumeau.

Composition : oxide de titane 68; oxide de fer 52.

On trowe ee minéral à Gomoer, en Noewbeg; au Riesengehiges, en Bodenes à Ablajain en Transpivanic; à Speasart en Franconie; à Peright Près de Gôzae; à Nomalao en Angleterre; en Écosse; dans l'Amérique da Nord; dans Ablast et autrout dans ceux qui constituecel le lit deplasierus fieves et rivières, où probablement il avur d'é entraio par les torrens atmospheriques. De rette on ne l'a observé en place que par petites masses diaséminées dans les roches primitiques.

#### C. TITANE ANATASS.

Noms vulg.: anatase; — schorl octaèdre rectangulaire; — schorl bleu octaèdrite; — cisanite.

Cristanx dérivant de l'octsèdre symétrique. (Pl. 145, fig. 115, 117, 120, 121, 124.)

Rayant le verre; cassure raboteuse, Pousaière blanchâtre.

Pesanteur spécifique : 5,85. Développant, par le frottement, de l'électrieité résioeuse.

Translocide; opaque. Bleu; hrun-noirâtre; offrant des reflets mé-

talliques dans une ecrtaine position de la lumière ; jaune hrunâtre. Infusible au ebalumeau.

Cette espèce, qoi paralt n'être qu'une modification particolière du titane oxidé, n'a encore élé trouvé que sous forme de petits eristaux dissémiués dans des roches primitives, s'àlançant de quelques points des fissores duce au retrait ou à toute autre eause naturelle. La découverte en est attriboée à M. Schreüber,

qui, le premier, l'observa en place dans les montagnes de l'Oisans en Dauphiné. Des recherches postèricores ont fait nomalier l'existence de ce même minéral à Barrège, dans les Pyrénées, à Sévax, en Suisse; dons les moutagnes de la Vieille-Castille, en Espagne; dans le Carnonsilles, à Nadeland, en Norwège; au Brésil, etc., etc.

229

#### D. TITANE CALCARÉO-SILIERUX.

Nome vulg.: titanite; — sphène; — spinthère; pictite: — séméline; — rayonnante en goutière; — nouveau schorl violet; — titane silicéo-calcaire; silicéo - titanate de chaux; — spinelline.

En eristaux dérivant d'on prisme oblique rhomboidal (pl. 157, fig. 607-600, 618-621; pl. 150, fig. 678-683, 687, 692-697; pl. 160, fig. 707); canaliculée; eruciforme; pulyédrique; laminaire.

Fragile, rayant néanmoins le verre; raboteuse; poussière d'un blane jaunâtre.

Pesauteur spécifique : 5,51. S'électrisant par la chalcur.

Trauslucide; opaque.

Blane-jaunātre; orangé; verdātre; violātre; bruuātre; brun. Infusible au chalumeau.

Composition : oxide de titane 34 à 46; siliee 33 à 35; chaux 33 à 19.

Ce minéral a été découvert par N. Hunger, Passawe ne Brière, daso un granite; on l'a retrouvé depuis à Addel en Norwège, à Lanck, sur les horis do Shih; a sa St.-Goltant; dans le Busphiné et dans l'Auvergne, en France; dans l'Auvergne septentrionale et dans diverses autres contrées. Outre as ganque en trouve, associés è ses cristaux, d'u quars, du féld-spath, du tale chlorite, de la paranthine, de Vipidote, du gernat, de pyrocène, etc.

### XXVI. - ANTIMOINE.

Ce métal, conna rulgairement sous le nom de régule d'antimoine, est d'un blane argentin, éélatant qooique un peu obseu; il est eassant, fragile, de structure lamellaire on éssilleuse, asoeptible de raitalibier en octaèdres; as deusité est de 6,8; il est inaltérable à l'air see, et se recouvre d'une couche d'oxide lorsqu'il est expoté à l'hmmidité; il se se volstilise. Il se combine en plusieurs degrés, avec l'oxigène avant de parvenir au dernier terme, et alors, faisant fonction d'aeide, il s'unit aux bases salifiables, et forme avec elles des antimonites ou des antimonates, suivant l'état d'acidification du métal. Il s'unit aux acides pour produire des sels dont la plupart ont une action extrêmement violente. On l'obtient en grand par le grillage du sulfure et par la réduction de l'oxide qui en résulte. au moven du charbon : cette opération fut décrite pour la première fois par Basile Valentin dans son Currus triumphalis antimonii, ouvrage qui date de 1671. Les propriétés purgatives et vomitives de l'antimoine, ont fait entrer ee métal dans plusieurs préparations médieamenteuses des plus actives; il fait la base de l'émétique, du kermès minéral, du soufre doré, du safran des métaux et de plusicurs autres combinaisons qui ont triomphé de la réforme pharmaceutique. On conservait autrefois dans les familles, la pilule perevlindroide; acieulaire; capillaire; granupétuelle, qui n'était autre chose qu'une balle d'antimoine que l'on faisait avaler aux malades et qui, dans les finides intestinsux, reneontrait les élémens d'un composé purgatif. Parmi les alliages dans leaquela les arts introduisent l'antimoine le plus précieux, est celui avec lequel on moule les earaetères d'imprimerie; nne partie de ce métal communique à quatre parties de plomb assez de fermeté our résister long-temps à la pression qui orce le papier à se charger de l'encre que l'on a déposée sur ces caractères.

fond à la chaleur rouge, s'enflamme ensuite et

A. ANTINOINE NATIF.

Nom vulg. : stibium.

En eristaux dépendans de l'octaèdre régulier (pl. 140, fig. 17); laminaire; massif.

D'un blane bleuâtre, un peu plus sombre que celui de l'argent. Éclat assez vif.

Pesanteur spécifique : 6,7.

Fragile; eassure lamellense; poussière grisc. Soluble dans l'acide nitrique, en y laissant un dépôt blane. Fusible au chalumeau; se dissipant en entier sous forme de vapeur ou fumés blanche.

L'antimoine natif n'a encore été rencontré

qu'en très petites masses, dans les mines de Sahlberg en Suède, on la chaux carbonatée constitue sa gangue; dans celles d'Allemont en France, reposant sur le gneiss. Les schistes argileux du Hartz, eeux du Mexique en ont également offert. Ces mines sont trop peu riehes en antimoine pour que l'exploitation de ce métal ne soit point considérée comme produit nécessaire ; en effet ce n'est qu'en recherehant l'argent et le cobalt, presque toujours associés à l'antimoine, que l'on s'occupe de reeucillir ce dernier métal, qui, en raison de sa plus grande fusibilité, vient se rassembler dans la partie inférieure du creuset.

# B. ANTIMOING SULFURE.

Nome valg. : mine d'antimoine grise on sulfureuse; antimoine cru; - etibine; - eulfure d'antimoine.

En eristaux dérivant de l'octsèdre rhomboidal (pl. 156, fig. 578, 585, 584, 586-591);

laire; compacte. B'un gris bleuatre, Éclat vif dans les fractures récentes.

Pesanteur spécifique : 4,50, Très fragile; cassure granuleuse. Poussière

d'un gris bleu foncé, tachant le papier en noir. Acquérant l'électricité résineuse après avoir été frotté et isolé.

Fusible à la stamme d'une simple bougie; répandant par le frottement une odeur de

De tous les minerais d'antimoine eelui-ci est le plus commun; quelques gisemens le présentent même dans une abondance remarquable. Il appartient à toutes les formations, cependant on le rencontre le plus souvent dans les terrains primitifs, serpentant à travers les couches de gneiss et de schiste argileux, ou coupant des roches quarzeuses. Les principales mines d'antimoine sulfuré sont à Salilberg en Suède; à Braunsdorf, Stollberg, Freyberg en Saxe; à Kapniek, Kremnitz, Magurska, Schemnitz, en Hongrie; à Felsobanya, Offenbanya, Nagyag, en Transylvanie; à Sohlfeld, en Thuringe; à Massiae, Lungle, en Auvergne; à Balicella, en Corse; à Selvena, en Toscane; à Raulado, en Sardsigue; à Niso, Novarra, en Sicile; en Espagne, en Angleterre, au Mexique, etc. On trouve fréquemment associés à

l'antimoine sulfuré la chaux carbonatée, la chaux finatée, la baryte sulfatée, le quarz, le cuivre gris, le cuivre pyriteux, le plomb sulfuré, le fer sulfuré, le zinc sulfuré.

L'antimoine sulfuré étaut employé en médecine coocurremment avec l'antimoine natif, et dans les arts pour la coloration de certains émaux et vernis de poteries, on lui fait subir, dans les lieux voisins des mines, une fusion épuratoire; elle cousiste à placer le minerai lavé et bocardé dans un pot presque sphérique, percé d'un trou à son extrémité inférieure et fermé par nu convercle ; on pose ce pot sur un autre semblable mais non percé, et l'on arrange ce double vase dans un fourueau plein de charbons allumés. La chaleur fait fondre le sulfure, qui se rend dans le vasc inférieur par le petit trou de communication; les scories et autres matières hétérogénes, restent dans le vase supérieur. On brise, après refroidissement, le pot inférieur et l'on en retire un pain métallique de la forme du vase; c'est l'antimoine cru du commerce. Pour réduire le sulfure on le grille et on le traite par la poussière de charbou dans un fourneau de réverbère; l'antimoine se débarrasse ainsi successivement et du soufre et de l'oxigène.

L'antimoine sulfuré, tenu en fusion avec le

contact renouvelé de l'air, ne tarde pas à se convertir en une poudre grise, que l'on a successivement appelée chaux grise d'antimoina, oxide d'antimoine sulfuré gris et qui n'est presque plus d'usage dans la pratique médicale. Si l'on soumet à un feu violent, rapidement excité par un vif courant d'air, ect oxide d'antimoine sulfuré gris, il se fond bientôt en nn verre transparent, de couleur rouge foncée d'hyacinthe, que l'on coule en plaques minces; c'est alors l'axide sulfuré vitreux transparent on cerre d'antimoine des anciens chimistes, substance vénéneuse fort active, avec laquelle néanmoins on préparait le vin émétique des anciennes pharmacopées, qui consistait dans la macération de deux pintes de vin blanc sur quatre onces de verre d'antimoine pulvérisé : or, l'on sait quels inconvéniens graves peuvent résulter d'une semblable préparation, dont rien ne peut garantir les quantités respectives des principes constituans. Le foie d'antimoine, crocua metallorum, est un oxide sulfuré vitreux, opaque, contenant une plus grande quantité de sonfre : il résulte de la fusion de deux par-

ties d'oxide d'antimoine sulfuré gris avec une partic de sulfure d'antimoine; se composé forme des masses métalloides, d'un bruu rougeâtre; réduit en pondre, il est fréquemment employé, comme purgatif, dans la médecine vétérinaire.

# C. ANTINOINE OXIDA.

Noms volg.: chaux d'antimoine ; — antimoine blanc ; — antimoine corné ; — muriate d'antimoine ; exitéle.

Laminaire; aciculaire; terreux.

Très facile à entamer avec un coutean. Cassure lamelleuse.

Opaque.

Blanc; reflets ordinairement naerés. Décrépitant sur les charbons ardens; fusible à la simple flamme d'une bougie; se rédnisant en fumée blanche par l'action du chalumeau.

Composition : antimoine 84 : existent 16. Les plus beaux échantillous de ce minéral existent à Allemont en Dauphine, où la substance a été découverte par Mongez ; depnis on a reconnu que la plupart des mines d'antimoine sulfuré contenaient de ce métal à l'état d'oxide, recouvrant sous forme de croûte blanehe ou d'enduit januâtre les surfaces altérées de l'antimoine sulfuré. On préparait autrefois en pharmacie un oxide tout-à-fait semblable, qui portait les noms d'antimaine diapharétique, de fleurs d'antimoins. On préparait le premier eu projetant dans un creuset chauffé au rouge, parties égales d'antimoine et de nitre; il y avait déflagration, décomposition de l'acide nitrique et fixation de son oxigène par le métal qui passait ainsi à l'état d'oxide; on lavait cet oxide pour l'avoir pur. Les flenrs d'antimoine étaient le résultat de la combustion de l'antimoine dans un creuset tenu rouge de feu ; l'oxide, en raison de sa volatilité, se condensait sur les parois du couverele du ereuset, et on le reencillait. L'oxide d'antimoine combiné avec la chlore forme le composé salin auquel on a donné les noms de beurre d'antimoine, de muriate d'antimaine; on l'obtient ordinairement en distillaut du perchlorare de mercure sur de l'antimoine, il se fait un échange de base et le perchlorure d'antimoins qui en résulte, est en cristaux prismatiques ou en masses d'un aspeet gras, d'un blanc grishtre, jaunissant à l'air, déliquescent, fusible à la température de l'eau bouillante, puis volatil. C'est un eaustique violent, un escarotique que la médecine opératoire emploie fréquemment. Il est décomposé par l'eau, qui précipite un oxide blane retenant un peu d'acide bydrocblorique : e'est eette poudre qui a été tant pronée par Victor Algarotti, médecin italien, et qui a conservé son nom. On lui a préféré, et avec raison. l'émétique que l'on prépare en saturant avec le deutoxide d'antimoine un acidule contenant 0,39 d'acide tartarique et 0,19 de potasse; ce tartrate de potasse et d'antimoine, dont tout le monde connaît les propriétés, est l'un des composés médicamenteux les plus ntiles à l'art de guérir.

# B. ANTIMOINX OXISULPURA.

Nome vulg.: antimoine rouge; — kermès minéral natif; — seufre doré natif; — oxide d'antimoine sulfuré rouge; — antimoine hydro-vulphuré; oxi-sulfure d'antimoine; — antimoine oxidé sul-

Aciculaire; granuleux; pulvérulent. Friable: poussière d'un rouge sombre, mor-

doré.

Opaque.

Rouge; rouge-brunêtre; brun. S'évaporant en fumée blanche par l'action du chalumeau, se recouvrant d'un enduit blanchâtre, dans l'acide nitrique.

Composition : oxide d'antimoine 80; soufre 20.

Cette substance minérale na constitue ni musses, ni vieno on filons; elle revét simple-ment les surfaces altérées de l'antimoine sui-faré, dont elle est anns dont le produit de la décompagnée de petite eristano sottadores de compagnée de petite eristano sottadores de raissent les plus abondantes en kermès natificant elles d'Allemont en Busphiné, de Fersta en Toscane, de Malaska en Transplvanie, de Braussdorfet Frycherg en Sace.

La pharmaeie posséde un assez grand nombre de procédés pour préparer le Armés miséral; le plus fréquemment employé consiste à faire-bonillir, pendant une demi-heure environ, trois parties de salfure d'antimoine réduit en poudre très fine, avec einquante parties de carbonats de soude et buit cents parties d'eau;

on décante et il se dépose, par le refroidissement, une substance floconneuse d'un rouge brun, que l'on fait séeber à l'ombre. C'est le kermès minéral, que l'on administre comme sudorifique à une dose moindre d'un grain. Des doses plus fortes l'assimilent à l'émétique et le sont agir comme vomitif. Si on reprend l'eau-mère de laquelle s'est précipité le kermès, et que l'on y verse nn peu d'acide acétique, on obtient un nouveau précipité qui diffère du premier par la couleur et par les proportions de ses principes constituans. Ce précipité, parfaitement séché, est d'un jaune orangé, fort brillant; on l'administre à pen près dans les mêmes eas que le kermès, et à des doses semblables, Selon Berzélius, le kermès serait composé de 100 parties d'antimoine et de 37,2 p. de soufre; le soufre doré contiendrait 100 p. d'antimoine et 49,6 p. de soufre.

# XXVII. – CÉRIUM.

Ce métal, découvert en 1804 par Berzélius, dans un minéral que l'on avait jusque-là confondu avec le wolfram, est d'un blane grisatre, peu éclatant, très fragile, d'un tissu lamelleux bien prononcé. Il est fort difficile à obtenir; pour eet effet on ealeine fortement la cérite, on la réduit en poudre, on la fait dissoudre par l'eau régale, et on sature la dissolution par la potasse; on ajoute ensuite du tartrate de potasse qui détermine une précipitation d'oxide de cérium, qu'on lave et que l'on fait séeber. On traite à plusieurs reprises eet oxide par le charbon, et l'on finit, après beaucoup de peine, par obtenir le cérium à l'état de métal. Le cérium se combine à l'oxigène en deux proportions, et donne naissance à deux oxides : l'un blane à 14,85 d'oxigène, et l'autre rougebrunătre à 20,70 du même principe. Il s'unit aux acides, et forme avec eux des sels qui sont ou jaunes ou blaues et ordinairement d'une saveur uu peu suerée.

#### A. essium oxide silicaux aouge.

Noms vulg. : tungstène de Bastnace; - faux tungstène; - cérite; - cérérite; - cérium silicaté.

Massif.

Rayant quelquefois le verre et scintillant

sous le briquet. Cassure grannleuse, presque terne. Poussière grisâtre, qui prend une teinte ruuge après avoir été chauffée.

Pesanteur spécifique : 4,50 à 4,90. Acquerant l'électricité résineuse par le frot-

tement et après avoir été isolé. Translucide sur les bords ; opaque.

Brun-rougeatre. Fusible seulement avec le verre de borax,

qu'il ne colore point. Composition : uxide de cérium 70; silice

17,5; esu 19,5. Ce minéral, dont il existe peu d'échantillons, a été trouvé en très petites masses, dans

lons, a été trouvé en très petites masses, dans la mine de euivre de Bastnaes en Suède; il y était associé à du quarz, de l'amphibole, du mica, du euivre pyriteux, du bismuth sulfuré, du molvbdène sulfuré, etc.

# B. charu oxibé silicipése nois.

Noms vulg.: allanite; — cérine. En petits eristaux prismatiques; massif.

Rayant le verre; esssure conchoide; ponssière d'un gris verdâtre.

Pesanteur spécifique : 4.

Aequérant, par le frottement, l'électrieité résineuse.

Opaque.

Brun-noirâtre; noir. Infusible au chalumeau, s'y convertissant

en nne fritte ou scurie.

Compositiun : oxide de cérium 52; silice 55;
oxide de fer 25; chaux 8; alumine 4.

Le cérium oxidé silicifère noir n'est pas moius rare que le précédent; comme lui, il est disséminé en très petites masses dans le granite; il a été décuuvert dans le Groenland, puis retrouvé dans la mine de Bastnaes, en Suèle.

#### C. céanum pluaté.

Noms vulg. : fluate de cérium ; — flucérine ; basicérine.

En petites masses lamellaires, eristalli-

Pesanteur spécifique : 4,7.

Janne ou rougeâtre.

Translucide; opaque.

esque Rayant la chaux carbonatée et fluatée. leinte Infusible au chalumeau; attaquable par l'a-

cide nitrique.

Composition : cérium 66 ; acide fluorique 34.

Ce minéral n'a creure été trouvé qu'à Fimbo

Ce minéral n'a eneure été trouvé qu'à Fimbo en Suède; il y existe en petits nids, dans les pegmatites qui renferment les autres minersis de éérium.

# XXVIII. — MANGANÈSE.

Métal d'un gris blanchâtre, qui s'altère promptement à l'air, en passant à la couleur noire; il est métalloceremnt éclatus, dur, easant partie de l'une presente spécifique de l'autre de l'une presentes spécifique de 68,8, Il s'anit à l'oxigité pour former des oxides de plusieurs degrés, et aux seides pour produire des sels qui ne sont jasqu'ès que d'une faible importance pour les arts et la thérapeutique.

# A. manganése oxidé.

Noms vulg. : manganèse cristallisé; — peroxide de manganèse; — pierre de Périgueux; — pyrolusite.

En eristaux dérivant du prisme rhomboïdal (pl. 153, fig. 485-487; pl. 154, fig. 488-491; pl. 156, fig. 585, 588 et 589); aciculaire;

fibreux; compacte; terreux. Éclat vif dans les porties cristallisées, dans les cassures récentes.

Gris-noirâtre. Pesantenr spécifique : 5,70.

Fragile, friable. Poussière noire, tachant fortement les doigts et le papier.

Infusible au chalumeau; colorant en violet le verre de borax. Composition : manganèse 64; oxigène 56.

Composition: imanganèse dyl, cuiglos 50. Le manganèse oddé fait également partie de terrains primitifis et des terrains exondairs, ca oil "y teores soit en ragnona us en masers, soit en filoson d'une puissance ausce considerable, le graise, ne grantec et le sebinée derable, le graise, ne grantec et le sebinée toujons accompagné de prevailé, de baryit autient de la configuration de l fer sulfuré, etc. Le manganèse oxidé est asacz sbondamment répandu en Sibérie, en Norwège, en Suède, en Saxe, eo Thuringe, en Bohôme, en Hongrie, en Silésie, en Carinthie, en Franconie, en France, en Piémont, en Toscane, à l'île d'Elbe, en Angleterre, en Écosse, au Chili, etc.

Les usages de ee minéral étaient autrefois très bornés; ils étaient guidés par une routine incertaine, plutôt que par une observation réfléehie; mais depuis l'établissement des principes d'une saine ebimie, depuis que l'on a pn rendre un compte exact du phénomène de la combustion, le manganèse oxidé, par la propriété qu'on lui s reconnue de eéder avec facilité le principe universel de cette combustion, est devenu le grand pourvoyeur d'oaigène, qu'il laisse a'échapper aussitôt que l'on procure à la combinaison naturelle assez de calorique et de lumière pour porter l'oxigène à l'état "azeux. On a pu dès-lors expliquer eomment Taddition d'une certaine quantité da manganèse oxidé, jetée à propos dans le creuset du verrier, faissit disparaître les nébulosités noirâtres eausées par la présence, dans la masse en fusion, de molécules charbonneuses : le minéral cédant son oxigène an earbone, celui-ci a'v combine, se convertit en acide et se dégage de la masse, qu'il laisse parfaitement limpide, Mais un des avantages les plus importana du manganèse oxidé et dont on est redevable aux applications des nouvelles théories chimiques, c'est de contribuer à prévenir les effets délétères d'une atmosphère chargée de miasmes pestilentiels : ees miasmes sont décomposés, brûlés ou détruits par le eblore dont la production est rendue facile et peu eoûteuse à l'aide de l'oxigène du manganèse oxidé. C'est avce le chlore, et indirectement au moyen du manganèse oxidé, que l'on décolore et blanchit promptement les fils et tissus de lin et de coton, la circ et autres objets ausceptibles de supporter l'action de ces agens chimiques.

# B. MANGANÉSE OXIDÉ MYDRATÉ.

Noms vulg, : manganèse hydraté eristallisé; -

En eristaux dérivant de l'octaèdre (pl. 145, fig. 116); incrustant (enduit argeotin à la

surface d'autres minéraux); testscé; ramuleux; concrétionné; massif; terreua.

Pesanteur spécifique : 5,85. Ravant la chaux fluatée. Cassure granuleuse; poussière brune.

Éclat nul ou très peu sensible. Noiratre.

Infusible au chalumeau; eolorant en violet le verre de borax.

Composition: oxide de manganèse 79; cau 21. Excepté sous la forme régulière, modifieation extrêmement rare et que l'on n'a encore trouvée qu'en Saxe, à Ilmenau, ce minéral ne se présente jamais dans un état aussi pur que le font ordinairement la plupart des substanees amorphes; il est toujours mélé de quantités très variables de fer, d'antres variétés de manganèse, ee qui fait que l'on préfère pour l'emploi le manganèse oxidé. Il est néanmoins exploité, surtout en France, à la Romanèche près Macon, où il constitue d'assex grandes masses, reposant immédiatement sur le gra-

# C. NANGANÈSE OXIDÉ HYDRATÉ LÉCER.

Syn : manganèse oxidé brunâtre ; - manganèse terms at terrouse

En eristaux pseudo-prismatiques; conerétionné; massif; pulvérolent.

Fragile; friable; poussière brnne, s'attachant facilement our doiets. Prenant nne sorte de luisant par le frottement avec un corps poli.

Pesanteur spécifique : 0,96 à 1,51, Brun; noir. Colorant en violet le verre de borax; soluble en partie et avec effervescence dans l'acide

nitrique. Composition : oxide de manganèse 61; oxide

de fer 29; can 10. En France, dans les Cévennes; à Iberg, au Hartz, on eette sous-espèce se trouve sussi en petites masses fibreuses ou feuilletécs. Les prismes que l'on tronve quelquesois dans les nids que forme ce minerai au scin du granite, paraissent être l'effet d'un retrait qu'a puprendre la masse encore humide, lorsqu'elle est parvenue à sa dessiccation, e'est ec que tend à faire eroire l'irrégularité de ces prismes, qui ont indifféremment quatre, cinq on six fa-

ces toujours irrégulières.

D. manganésa oxidé hydraté baryupère.

Noms vulg. : manganèse oxidé terne ; — psilomelane.

Massif; concrétionné; fibreua; terreua.

Rayant la chaux fluatée et quelquefois le verre; cassure granuleuse et souvent lamelleuse; poussière brune, noirâtre, tachant les

doigts. Cris-noirâtre ; noir-bleuâtre.

urtout à la Romanèche.

Se convertissant en scorie par l'action du chalumeau; devenant d'un rouge brun au feu de réduction.

Composition: oxide de manganèse 62; oxide de fer 13; baryte 7; chaux et siliee 4; cau 14. Cette sous-espèce accompagne souvent le manganèse bydraté dans ses divers gisemens,

# E. MANUANÈSE OXIGÉ BYGRAYÉ SILICIPÈRE.

Nome vulg.: hydro-silicate de manganèse; — manganèse rose; — hydropite; — rhodonite; — opsimose.

Compacte; quelquesois en masses cristal-

Étineelant sous le briquet; cassure vitreuse en certains points, granuleuse en d'autres. Poussière noire.

Pesanteur spécifique : 5,20. D'un rouge de roses; violâtre; noirâtre.

Se transformant en une fritte vitreuse, d'un noir violet, par l'action prolongée du chalumeau.

Composition : oxide de manganèse 60 ; silice 26; eau 14. Se trouve dans la plupart des mines de man-

anese.

F. MANGANÈSE SULFURÈ.

Nome vulg.: sulfure de manganèse; -- alabandine.

En masses laminaires.

Gris hrillant, assez éclatant, mais susceptible de s'altérer promptement par le contact de l'air.

Pesanteur spécifique : 5,98.

Fragile; s'égrenant par la pression d'une lame de couteau; poussière d'un noir verdâtre. Phosphoressence de la poussière placée sur un charbon ardent.

 Soluble dans l'acide nitrique, en répandant nne odeur sulfureuse fétide.

nne odeur sulfureuse fétide.

Composition: manganèse 85 à 64; soufre 15 à 56.

Ce minéral est peu abondant; il accompagne les autres minerais de manganèse à Nagyag en Transylvanie, et au Mesique; il a ordinairement le quarz pour gangue; il est quelquefois accompagné de tellure.

# G. MANGANÉSE CARBONAYÉ.

Noms volg.: carbonate de manganèse; — chaux carbonatée manganésifère; — rhodochrosite; — diallogite.

Concrétionné; massif.

Rayant la chaux carbonatée; quelquefois même la chaua fluatée. Poussière d'un rouge de roseplus ou moins intense, suivant la couleur de l'échantillon soumia à l'observation.

Pesanteur apécifique : 5,30 à 5,60. Translucide ; opaque.

Blane; rose; rouge; brunâtre. Soluble avec effervescence dans l'acide ni-

trique; passant au brun-noirâtre par l'action du chalumeau : colorant en violet le verre de borax.

Composition : oxide de manganèse 62; acide carbonique 38.

La Sibèrie, aux mines d'Orlez, et la Tranprivanie, à celles de Nagyag et de Kapuiek, sont encore les seuls giaremen commes de mungandes carbonates (il y fait partie de la gangue du tellure et du mauganèse miliure. La chaux artionatése, le chena finutée, requer, le coimanganèse caxisé hydrate lui sont souvent asceits. On en forme pour la bijostierie des plaques d'ornement, lesquelles, étant polies, sont d'un très ble d'internations.

#### II. HANGANESE PROSPRATE.

Syn: fer phosphatė; — manganėse etfer phosphatės; — triplite; — huromlite.

Massif; laminaire.

Rayant faiblement le verre. Faeile à écraser par la percussion. Cassure raboteuse; pousaière rougeâtre.

Pesanteur spécifique : 5,9.

Développant, par le frottement et après avoir été isolé, de l'électrieité résineuse.

Opaque.

de fer oxidé, de fer phosphaté, etc.

Brun-rougeatre; brun-noiratre. Fusible au chalumene: soluble lentement et

sans efferveseence, dana l'acide nitrique. Composition : oxide de manganèse 54; oxide de fer 32; acide phosphorique 54.

Ce minéral a été découvert aux environs de Limoges en Auvergne par M. Alluaud, minéralogista distingué. Son gisement est dans le granite, où il se présente en très petites masses, accompagné d'émeraude, de feld-soath.

# XXIX. - FER.

La couleur de ce métal est le gris bleuâtre que l'on désigne généralement par le nom du métal même ; il est dur, ausceptible d'aequérir le plus vif éclat par le poli, élastique, mallésble, extrêmement duetile et tenace, fusible à une chaleur très intense, et très promptement oxidable par l'air humide. Sa pesanteur apéeifique est de 7.8; il jouit de la propriété d'acquérir et de conserver pendant quelque temps, la vertu magnétique. La combinaison du ser avec l'oxigène donne naissance à deex oxides bien distincts et hien définis ; le protoxide et le peroxide. Le fer s'unit à quelques autres métaux, mais ees allinges, qui, du reste, offrent de grandes difficultés, sont fort pee en usage; il s'enit également à la plupart des acides, et il en résulte des sels qui sont pour les arts d'une grande ressource.

L'immeuse généralité des usages du fer, le services importans que chaque joer il rend à l'économic générale et partieelière, à la sûreté respective des pruples, sux progrès des sciences, à la propriété des arts, dispensent de tons détails qui concernent ce métal, sous ce rapport le plus précieux de tous

Le fer métallique a été de toet temps employé comme méticament, sess forms de poudre ou de limaille; espendant as faeile oxidation porte à éroire que e « n'est point à l'état métallique qu'il object, mais lêne à ochii d'oxide, auquei il est immédiatement porté dans las organes internes; on le considére et on l'administre comme escitant, forfifinat, tonique, foudant, résoluit, meméagogee, astrin-

gent, etc.; mais son action ne se fait sentir que l'entement sur l'économie animale; c'est d'abord sur le canal digestif que se norte cette action; elle favorise l'élaboration des matières alimentaires, et augmente la quantité des sécrétions intestinales. Bientôt les molécules ferruginenses, absorbées et portées dans le sang, comme le démontrent une foule d'expériences, manifestent leur influence aur la eirculation et ser le sang lui-même. Enfin, après un usage plus prolongé du fer, le poels se développe, devient plus fort et plus fréquent, le teint s'anime, la couleur du sang parait plus vermeille et toutes les fonctions s'exécutent avec plus d'énergie et de régularité. Ces phénomènes sont surtout très évidens sur les individua affaiblis; sur ceux d'une constitution molle et lymphatique, dont la circulation est lente, le teint pâle et les actions vitales peu énergiques. Le ser métallique a'emploie de préférence dans les cas de dyspepaie, d'hystérie, de chlorose, surtout lorsqu'ils sont accompagnés d'acidité des premières voies. Il se donne à la dose de 10 à 40 grains progressivement, aromatisé avec la cannelle, le suere, etc., sous forme de pastilles, dans le chocolat, etc.

Parmi les sels ferrugineux employés en médecine et qui sont tolalement le prodeix de l'art, on remarque le protechiorum de for en pullettes cristalines très petitis, blanches on brouditres, atprijuiques et inodores, que l'on obtirnt en sublimant de l'hydrochiorate de fer, dans deux creuetx superposés. Ce sel très déliques cent parait d'oué d'une action stimulante très prononcés.

L'hydrochlerate de for et d'ammonisque, velle, fleure martieles, cus l'enerie, est en grains cristallins d'un jaune orangé; il est le résolute de fort échaelfement, entre deux capsules de fore, d'un mélange de trois parties d'hydrochlorate d'ammonisque et d'une partie de l'imailé de fer, il as abblime des fleurs martialet que l'on rececille et que l'on conserve dans des flacons bouchés.

des Inscons Douches.

Le tarriste de for et de potasse, vulg. boules
de Mars ou de Nancy, s'obtient en faisant
houllir dans 7 parties d'eso, 2 p. de limaille
de fer et 5 de crême de tartre; ou fait évapore jesqu'à consistance de plate soilde, que l'on
façonne en globules d'un pouce environ de
diamètre. On leisse macérer ess boules dans

FER.

# A sen MATER

En cristaux dérivant du cube ou de l'octaèdre (pl. 140, fig. 17; pl. 141, fig. 47); massif.

Gris foncé, tirant sur le bleuâtre. Éclat supérieur à celui des autres métaux,

le platins excepté. Pesanteur spécifique : 7.78.

Dureté : asses grande, qui s'aceroit par la trempe et surtout par l'aciération; dans ce dernier cas, le fer devient le plus dur des métaux; il donns par le choc du quarz des étincelles vives et brillantes qui sont dues à la grande combustibilité du métal et conséquemment à la rapidité avec laquelle il décompose le gax oxigène de l'air atmosphérique. Cassure mettant à pu une multitude de facettes plus on moins larges, extrémement brillantes.

Ductilité et élasticité supérieures à celles de tous les autres métaux. Le laminoire le réduit en plaques très minees et la filière en fils d'une finesse plus grande que celle des ebaveux.

Moins tenace que l'or sculement. Susceptible d'acquérir facilement et de conserver long-temps la propriété magnétique. Fusible au chalumeau; soluble dans l'acide

nitrique, qu'il colore en brun-rougeatre. La nature, si prodigue de minerais de fer, semble au contraire avoir mis tous ses soins à cacher l'existence de cc métal à l'état de pureté; cette existence fut regardée pendant long-temps comme problématique, ce qui s'explique par le petit nombre de gisemens où l'on a jusqu'ici reconnu le fer natif. Le seul d'entre ces gisemens qui ait procuré ce minéral cristallisé en cubes, est le centre de l'Afrique, vers le haut du fleuve Sénégal. Les montagnes de Kamsdorff et d'Eibenstuck en Saxe, celles de Miedziana-Gora en Pologne, de Grand-Galbert en Daupbiné, de diverses parties de l'Amérique méridionale et de Masesreigne, ont fourni des greins et même des blocs de fer natif dans lequel l'analyse chimique a constaté la présence de quelques atomes de plomb et de enivre.

On a divisé le fer natif en volcanique,

de l'ean animée d'un peu d'alcohol, et l'on ad- pseudo-volcanique et météorique; ces trois

257

# B. FER NATIF VOLCANIQUE.

En masses poreuses on cellulaires. D'un blane grisatre éclatant, nuance de veinules d'un gris bleuâtre.

Pesanteur spécifique : 7,50. Moins soluble dans les acides et plus difficile à fondre, par le chalumeau, que le ferforgé. Cette sous-espèce a été découverte dans les flancs de la Graveneire, montagne des cavirons de Clermont-Ferrand, par feu M. Mossier, savant et zélé neturaliste, qui hebitait cette ville. Il trouva le premier échantillon dans un ravin creusé par les pluies; il était encroûté d'oxide rouge-brun, et la couche avait plusieurs pouces d'épaisseur. On assure que du fer natif semblable se retrouve, en très grande abondance, dans les terrains volceniques de Madagascar, et qu'il y subvient à presque tous les usages des naturels.

# C. FER NATIF PREUDO-VOLCANIOUS.

Nom vole, : acier natif.

# En masses globuleusea. Pesanteur spécifique : 7,44.

Dureté : des plus grandes, susceptible d'être à peine entamé par les meilleures limes. Cassure à grain très fin.

Malléabilité assez faible; mais qui s'accrolt par le secours de la chaleur rouge. Couleur : le gris bleuktre.

Presqu'infasible au chalumeau; attaquable mais non dissoluble par l'acide nitrique. Composition: fer 94,50; carbone 4,50; pbos-

phore 1,20. C'est encore à Mossier qu'est due la découverte de cette seconde sous-espèce; il la trouva aussi dans les montagnes de l'Auvergne, mais sur le territoire de la Bouiche, non loin de Néry. B'après l'opinion de ce savant, qui, à l'inspection d'un terrain, se trompait rarement sur ses productions probables en minéraux, il semblerait que le fer pseudo-volcanique ait élé le résultat d'un violent embresement d'une mine de houille, C'est une observation que nons avons été à portée de réitérer, à la bouillère embrasée d'Artweiller, dans le ci-

FER.

devant duché de Deux-Ponta, où nous avons reconna, parmi les produits scorifés de ce grand foyer, des grains de fer pseudo-volcanique.

# D. PER NATIF MÉTÉGRIQUE.

Noms valg. : météorolites ; — airolithes ; — céraunites ; — bolides ; — pierres de tonnerre ou de foudre.

D'un gris hleuâtre, terne ou noirâtre; croûte d'un brun noirâtre, assez souvent Instrée; aspect terreux; intéricur parsemé de pointe brillans.

Fragile et même friable.

kel 1; manganèse 1.

238

Pesanteur spécifique : 5,40 à 3,70.

Agissant fortement sur le barreau aimanté. Formes très variables; ordinairement ar-

Fusible, mais avec difficulté, par l'action du chalumeau, en un bouton métalloide, noir. Composition : fer 35; silice 41; magnésic 10; chaux 5; alumine 5; soufre 5; chrôme 1; nic-

Quelle est l'origine, quel est le mode de formation du fer natif météorique? Ce sont des questions auxquelles la sagacité de l'homme n'a pu jusqu'ici répondre que d'une mauière très imparfaite, et par des hypothèses admissibles, il est vrai, mais point du tout concluantes. Des savans, à la tête desquels on remarque le eélèbre Laplace, ne répugnent pas à croire que les météorites pourraient être lancées du grand satellite de la terre, par des voleaus dont la force de projection serait suffisante pour vaincre l'attraction terrestre, si elle égalait quatre fois et demi celle que l'on imprime à un boulet de 24, chassé de sa pièce, par l'explosion de 12 livres de poudre. D'autres physiciens, d'un mérite reconnu, ont admis la formation spontsnée des météorolites au sein de l'atmosphère, qui en contiendrait les élémens qu'un phénomène quelconque, tel qu'une grande masse d'électricité, par exemple, déterminerajt à se réunir et à entrer en combinaison pour produire les corps solides dont il est ici question.

Quoi qu'il en soit, coucernant la valeur de cea opinions sur la cause productrice des météorolites, l'existence du fait, objet de longues contestations, est maintenant appuyéedepreuves trop authentiques pour que l'on puisse encore la révoquer en doute. Ces corps solides renferment une grande quantité de fer malléable, disséminé dans une matière siliceuse, magnésienne et calcaire qui lui sert d'enveloppe, A l'époque immédiate de leur chute, ces corps, qui paraissent sortir avec fracas d'un globe aérien, lumineux, ont un degré de température si élevé que les personnes qui ont voulu les saisir en ont eu les mains brûlées. Ces ehutes ne sont point le résultat d'un de ces météores qui portent, sur une grande étendue. la terreur et la dévastation ; elles s'effectuent par an temps calme et serein et n'ont d'autre avant-coureur que la détonation qui les accompagne.

On paralt d'accord à considérer comme météorolites, les masses de fer malléable que l'on a trouvées isolées sur différens points, très distans entre eux, de la surface du globe. Les principales sont : 1º celle découverte par Pallas sur une moutagne voisine de l'Oubéi en Sibérie : elle pesait 1600 livres : une autre observée par Sonnenschmidt, à Zacatecar, au Mexique: on l'estimait d'environ 2000 livres: Bom Nichel Rubin de Celis en trouve une à Olumps, dans l'Amérique méridionale, dont le poids paraissait être de 30,000 livres environ, enfin on cite comme supérieures à cellenlà, quant au poids, la masse de la plaine de Durango dans la Nouvelle-Biscaye, qu'on évalue à 40,000 livres. Du reste l'analyse chimique a fait reconnaître dans ces diverses variétés de fer natif météorique, à très peu de choses près, les mémes principes constituans.

#### E. FER OXIDULÉ.

Noms valg.: aimant; — ethiops martial natif; fer phlogistique; — fer magnétique; — mine de fer attirable à l'aimant.

En cristaux dépendans de l'octaèdre on du dodécaèdre rhomboidal (pl. 140, fig. 17-19, 22, 25; pl. 142, fig. 72, 75 et 77); lamellaire; spéculaire; granulaire; terreux; fuligiueux.

Éclat médiocre; plus sensible dans les cristaux.

Gris-noiratre.

Pesanteur spécifique : 4,24 à 4,94. Assez fragile; cassure conchoïde; ponasière noire qui a'attache au barreau aimanté. Exerçant une action vive et prompte sur l'aiguille aimantée. Forme primitive : l'octaèdre régulier; mo-

Forme primitive: l'octaèdre régulier; molécule intégrante: tétraèdre régulier. Formes indéterminables: lamellaire; apéculaire; granulaire; terreuse; fuligineuse. Insoluble dans l'acide nitrique; réductible

par le chalumeau, sur nn support de charbon.

Composition : fer 76 : oxigène 24. Si, de tous les minerais de fer, il en est de plus communs, il en est peu qui forment des massea d'une aussi grande puissance, esr on le voit, dans certains cantons, indépendamment de ce qu'il s'étend à des profondeurs souterraines considérables, élever ses couches à des hauteurs prodigieuses et même constituer à lui seul des ebaines entières de montagnes. Ses cristaux, ordinairement d'une forme très nette, et d'un beau volume, sont disséminés dans plusieurs roches talqueuses et sebisteuses. Certains schistes tégulaires (ardoises) renferment une multitude d'octaédres de fer oxidulé, qui n'exeèdent point en grosseur une graine de pavot; et il est à remarquer que ces eristaux, répandus uniformément dans la pâte, ont leurs sommets tournés d'un même côté. Les gisemens les plus abondans en fer oxidulé sont Gallivaea en Laponie; le Keskanar et le Blagodatski, des Monts-Ourals; Katachtanarski, Magnetberg, Bolgogorskoi, Rudnik, Maité en Sibérie, où la gangue métallisère est le tale verdâtre, la chlorite et la chaux earbonatée laminaire; le Taberg, l'Hoegberg, Lacrmstailt, Fahlun, Dannemora, Arcadal, Sablberg, Bisberg, Bamble, Philippstadt et Westermauland en Suède, où les masses les plus grandes connues, et pour la plupart dépourvues de gangue, donnent souvent plus de 0,80 de métal; Schmalzgrube en Saxe; Janowitz en Moravic; Orbizan, Neustadt, Kugferberg, Toeplitz en Bohème, où il est accompagué de cuivre pyriteux et de grenat dans une roche amphibolique; Aalen en Souabe; Nassau-Siegen et Lichtenberg en Franconie; le Mont - Blanc, le Mont - Cervin, Conne, Orpez, Teulads, Arsana, Monteferro en Piémont et en Sardaigne, où le minerai, en couches qui alternent avec la serpentine, se dirige dans le gneiss, le sebiste micacé et la eliaux carbonstée; en Corse, où de superbes cristaux sont em-

pâtés dans un tale eblorite schisteux ainsi qu'on

les retrouve excerc en Eupopen, en Angletere, aus finat-l'uni, dans les Antilles, an Betisl, dans la Golombie, au Péroc, en Chine, aux Nolopers, etc. Prosque tous les volume en activité rejuent, avec les laves, des cristats de fre noisible, qui parsissent ne pas avoir épouve d'altération semisle; il a'est pas rere d'un recourtre également dius les aurères en qui constituent les louches des aurères entre, etc. de la comme de la contra cette, etc. de la contra de la contra cette. Unific, dans lesquel i constitue des folions, des concles et méme, comme il seté dit plus haut, des mostegnes entières.

Le trailement du fer cuivide, auslague à celui du fer cuide to prienté, est atémmeins braucoup plus fietie; le mêtel qui en résulte est, justic titre, le plus cutinet. Ce produit de l'industrie fait la principale richesse du contrete du Xerd i la Laponie, la Norwège et la Solde fournissent à la consommation grânt de fere qui, ve la bapria aquel puis entre de fere qui, ve la bapria aquel ils sont livrés au l'est le liera, peuvent partoul soutenir concurrence avec de produits semblables des autres unines, et l'eur être même priférie pour la qualité.

Le magnétisme du fer oxidulé ne consiste pas seulement dans une simple attraction de l'aiguille aimantée : plusieurs variétés de ce minéral jouissent de la propriété polaire, c'està-dire, d'attirer par un point, une des extrémités de l'aiguille suspendue, et de la repousser lorsqu'on lui présente le point opposé. Les premiers aimans naturels consistaient même en un simple morceau de l'une de ces variétés de ser oxidulé, mais l'on a'est apereu que la propriété magnétique s'affaiblissait sensiblement par succession de temps, et qu'on la maintenait en enveloppant d'une armure de fer le minéral brut; on a eu recours à ee moven; plus tard on a reconunque par le contact en certain sens, avec une armure aimantée, on pouvait communiquer à l'acier une propriété maguétique aussi durable que dans l'aimant; depuis lors on ne s'est plus servi que d'aimana artificiela. et tout récemment les brillantes découvertes de NM. OErsted, Ampére et Arago ont prouvé que le ser oxidulé n'était pas indispensable pour procurer de bons simans. Mais il n'en est pas moins vrai que c'est à la minéralogie que l'or doit la production des premiers moyens de se

dirigar sur l'immense nniformité des mers. On employait, dans l'ancienne thérapeutique, le fer oxidaté ou la pierre d'ainmant, dans quelques préparations où l'on a jugé à propos de remplacer ee minerai de far par le mêtal même, réduit en limaille

### P. TER OLIGISTS.

Nona valg.: nine de for epéculaire; — mine de for grise; — for de l'île d'Elèe; — for spéculaire de Francai; — chaux de for cristallisé; — for millim des volcaus; — for miscae; — for anidé; — for azidé rouge luisars; — hémailer rouge sufras de mars natif; — oere de for; — anaquine; — cruyar orage; — rouge de mantague.

En cristaux dépendans du rhomboide (pl. 145, fg. 153, 135; pl. 144, fg. 147, 148, 169; pl. 145, fg. 153, 155; pl. 144, fg. 526, 550, 552; pl. 153, fg. 468, 470; lenticulaire; pl. 153, fg. 468, 470; lenticulaire; minaire; granuleux; écalifuex; concrétionné; compacte; spéculaire; bacillaire; terreux; pseudo-morphique.

Le gris livide, blauatra, dans les cristaux et les masses paríaitement métalloides.

Éclat; vií dans les cristaux, qui ont l'aspect de l'acier poli et quelquefois des reflets irisés. Pasanteur spécifique : 5 à 5,2.

Pragile, quoique susceptibla de rayer le varra; cassure raboteuse; poussière noirâtre, tirant plus ou moins sur le rouge sombre.

Action très faible sur le barreau aimanté.

Fusible au chalumeau ; donnant una teinte

vert-sombre au verre de horax. Composition : fer 60; oxigène 51.

Outre les gisemens de l'île d'Elbe, de Framont dans les Vosges, de la Norwège, de la Suède, qui sont d'une étendue immense, il faut ajouter un grand nombre des points métallifères de la Saxe, de la Bohéme, de la Silésie, de la Hessa, de la Thuringa, de la Prusse, du Palatinat, dn Piémont, de la Sardaigne, de l'Italie, de la France, de l'Espagne, de l'Angleterre, de l'Irlande, et de l'Amérique, on le fer oligista se rencontre plus ou moins abondamment, sous une multitude de formes at d'aspects différens, depuis le poli le plus hrillant de l'aciar, dans les facattes des cristaux, jusqu'à la nuanca sombre et terreuse da ces masses qui, souvent, donnent aux terrains qui les recèlent l'apparence d'en sol ensanglanté.

Le fer oligité constitée aues ordinairement des montagnes à conches ; il straifié avec les des montagnes à conches ; il straifié avec les chities miseaés, les roches granifoides, quelle ques porphyres, le quart, le fabru carbonatée et la baryte suffatée; il est disséminé dans des relations autres de différente nature; de minimé des des relations de cuivre terrobanté, da plombre par sufferé, de fer cuité, de fer suffatée, de cuivre carbonaté, da plombre de cuivre pyriteux, de cuivre carbonaté, da plombre de cuivre priteux, de cuivre carbonaté, da plombre de cuivre provides de cuivre de cuiv

de feld-spath, d'amiantoide, de grenat, d'amphibole, lui sont asses ordinairement associés. Traités de la même manière que le fir hydraté, les fers oligistes donneut un métal qui ne le cède en qualité qu'à calui provenant dea

fontes de far oxidulé.

On supploie le fir oligiste rouge-terreux à la grosse peinture, à la fabricatio de erayons grosse peinture, à la fabricatio de erayons propres au dessin; les masses les plus dures ou moins gros, et servent sinsi sux artisans, pour le trace de laura ourrages. C'est avec la varieté qui se rapproche davantage de l'état matéliolas, l'hemistie, que les dovants préparent ces instrumena appedés brunissoirs avec lesquels ité domnet le brillant aux métans.

Les substances minérales qui présentent les rapports les plus apparens avec le fer oligiste sont le fer oxidulé, la cuivre gris, le plomb sulfuré, le schéelin ferrugieé et le mica noi-

râtre. En thérapeutique la pierre hématite rouge, réduite en poudre très subtile, fait eneore par-

réduite en poudre très subtile, fait eneore partie de quelques préparations réputées astringentes.

# G. FER ARRENICAL.

Noms vulg.: mispickel; — mine de fer arsénicale; — pyrite blancke; — mine d'arsenic blanche; pyrite arsénicale; — arsenic pyritens; — fer enlfaré arsénié; — arsenic ferro-enlfaré; — enlfoarséniare de fer.

En cristaux dépendans du prismerhomboidal (pl. 154, fig. 506-511, 515; pl. 156, fig. 579); baeillaire; aciculaire; massif.

Blane livide, tirant sur le jaunâtra. Éclat susceptible d'une assez prompte alté-

ration.
Posanteur spécifique : 6,52.

Donnant des étincelles par le choc du briquat et dégagaant même une odeur d'ail. Cassure granuleuse et peu brillante; poussière grise.

FER.

Fusible au chalumeau en produisant une fumée blanche, alliacée, qui se dégage aussi par la flamme d'une simple bougie.

la flamme d'une simple bougie.

Composition : fer 54; arsenie 46; soufre 20.

Le fer arsánical paratit apparetaire aux trains primitifs et ne former que des lits ou couches d'une puissance ausse médicre; se principara ginierans sont en Bodiera, où le gouise, les achieite la incretoir de gampes; nes enistant sont disseniori de gampes; nes enistant sont dissenioris den le tale à Preyberg, en la chémic le la irectud de gampes; nes enistant sont dissenioris denni le tale à Preyberg, en deste quarantes et diversus expères de gammine. Anné para de la comparation de l'entresse perche de garantise. Anné que de la comparation de la

Ce mineral a'est point exploité pour le madat qu'il peut fournir, car le fer résultent de son traitement est toujours d'une qualité inférieure, aigre et easant : ce qui est da sux dernières portions d'arennie dont il est bien diffielle de le débarrasser; sais on le grille dans des appareils qui sont dérrits à l'article dans de l'article de l'article de l'article de l'article de grillage de fer arcénical de Bobbles.

#### H. FXX SCLFCai.

Sya: marcassite; — pyrite martiale; fer minéralisé par le soufre; — mine sulfarense de fer; — mircir dee Incas; — pierre d'arquebusn; — pierre de foudre; — pierre de sonnerre; — quadri-sulfare de fer cubique.

En cristaux dérivant du cube (pl. 140, fig. 17, 92, 24, 20-28; pl. 141, fig. 56-47, 50-52, 56); aciculaire; radié; eapillaire; globuleux; granuleux; dendritique; concrétionné; pseudomorphique.

Jaune de bronze. Éclat : assex vif, mais qui s'altère promptement par le contact de l'air.

nent par le contact de l'air. Pesanteur spécifique : 4,10 à 4,75.

Étincelant sous le choe du briquet en exbalant une odeur sulfureuse. Cassure raboteuse,

peu éclatante ; quelquefois, mais très rarement, conchoïde; poussière d'un vert noirà-

Fusible an chalumeau en una masse scoriforme; altérable à la flamme d'une simple bougie, s'y réduisant en masse brune, attirable à l'aimant.

Composition : fer 54; soufre 46.

Ce minéral est encore l'un des plus universellement répandus; on le trouve disséminé dans toutes les formations, et quelquefois il y constitue des veines ou des couches d'une puissance et d'une étendue assez remarquables. C'est surtout dans les schistes tégulaires, dans les schistes bitumineux qui recouvrent les mines de bouille et dans les bouilles mémes qu'il abonde : on y voit ses cristaux briller d'un éclat si vif que le vulgaire les considère habituellement comme des mines d'or. Il accompagne dans leurs gisemens la plupart des autres minerais; c'est ainsi qu'on le rencontre associé à toutes les autres espèces du genre fer, à l'or et à l'argent natifs, an mereure, au plomb, au zine et à l'antimoine sulfurés; il est quelquesois si intimement uni au cuivre pyriteux, et dans des proportions si variées, que l'on se trouve dans l'impossibilité de le reconneitre ou pour fer sulfuré euprifère on pour cuivre pyriteux ferrifère.

La propriété qu'a le fer sulfuré de donner des étincelles sous le choc du briquet, lui a mérité le nom de parits : celui de pierre de casubins lui vient de ce que primitivement, et avant que l'on cut songé au quarz pyromaque, on en armait le chien des fusils; eclui de pierrs de foudre ou de tonnerre provient de la persuasion où l'on était que les globules radiés de fer sulfuré que l'on trouve fréquemment dans les terrains ealcaires avaient une origine météorique; d'où l'on peut tirer la conséquence qu'à des époques bien éloignées de celle où l'on a reconnu le fait comme positif, les observateurs de la nature n'avaient aucun doute sur l'existence de corps métallifères tombés des régions célestes, que seulement ils s'étaient trompés sur la véritable nature de ees corps, et leur en avaieut assimilé d'autres d'une origine toute différente. Les anciens souverains du Pérou attachaient un grand prix à de belles et grandes lames de fer sulfuré, dont ils faisaient polir soigneusement la surface, de manière à ce qu'elle pût leur tenir

242

lieu de miroirs, dont ils ne connaissaient pas l'invention; ces plaques, que les Européens ont retrouvées dans les opulentes sépultures des rois péruviens, ont été nommées miroirs des

rois peruviens, ont ete nommees miroirs des Ineas. L'abondance d'autres minerais de fer, plus riches eu métal et moins difficiles à troiter.

est eause que l'on néglige l'exploitation des sulfures, qui, du reste, ne donneraient qu'un fer de médioere qualité; mais on obtient de la décomposition de ces sulfures, la plus grande partie du sulfate employé dans le commerce ; à eet effet l'on bocarde les pyrites pour les réduire en fragmens de médioere grosseur; on en forme des tas sur un sol faiblement incliné de chaque côté, de manière à laisser au centre une rigole d'écoulement qui shoutit à un réservoir; on arrose les pyrites; bientôt elles s'échauffent et se disposent à une décomposition qui est déterminée par celle d'une portion de l'esu dont l'oxigène se porte à la fois sur le fer, qu'il fait passer à l'état d'oxide, et sur le soufre, qu'il transforme en acide sulfurique. L'acide et la base salifiable, se trouvant en contact, se combinent: et le sel qui en résulte. entralué par l'eau non décomposée, se rend au réservoir, à l'état de dissolution. Mais la quantité de fer, dans le sulfure, n'étant pas assez grande pour saturer tout l'seide sulfurique produit, on est obligé de déposer dans le ré-

servoir des eopeaux de fer, qui neutralisent complètement le sulfate. On filtre la dissolution, on la fait évaporer, puis eristalliser.

Noms vulg.: fer oxidé épigène; — fer sulfuré décomposé; — pyrite brune martiale.

En cristaux dépendans du cube (pl. 141, fig. 47-51); massif; concrétionné; pseudo-morphi-

Fragile; cassure terreuse; poussière d'un rouge brun.

Pesanteur spécifique : 5,50 à 3,90. Magnétisme nul.

Opaque. Brun-rougeâtre; brun-noirâtre. Surface des eristaux d'un brun noirâtre luisant.

Soluble dans l'aeide nitrique. Réductible par l'action prolongée du chalumeau.

Composition : fer 70,5; oxigène 29,5.

Le fer oxidé ejsighee paraît être le résultat d'une altération complète (les formes exceptées) de fer sulfieré. On explique cette altération par un dégagement insensible do soufre; unais ce dégagement, si toutéois l'expression part être admis donc ce casé-i, "à pa avoir lies qu'après le conversion du soufre en sedé soufierique, et avant que l'éveid, «faiblit sans doute par beaucoup d'une, ait pa agirs sur les molecules du metal oxidé. Du reste, cette sous-expère accompagne le fer sulfaré dans presspe tous ses pisemens.

### J. PER SULFUSÉ MAGNÉTIQUE.

Noms vulg. : pyrite magnétique ; — liberkise.

En eristaux dépendans du prisme (pl. 147, fig. 269; pl. 148, fig. 287, 289, 511). En masses lamelleuses et compactes.

D'un jaune de brouze, nuaneé de brunktre et de rougeatre.

Pesanteur spécifique : 4,51. Dureté médioere; cassure raboteuse; pous-

sière d'un gris verdâtre.

Action sensible sur le barrean aimanté et souvent avec indication des deux pôles.

Soluble dans l'aeide sulfurique affaibli; dégageant, pendant sa dissolution, de l'hydrogène sulfuré.

Composition: fer 60: soufre 40. Le fer sulfuré magnétique paraît exclusif aux terrains de première formation, tels que les gneiss, les sebistes miesees, le calcuire primitif, etc., dans lesquels il est disséminé en grains, rognons et petits filons. C'est sins qu'on le trouve à Catherinebourg, en Sibérie : à Konsberg en Norwège ; à Breitenbrunn et Andressberg en Saxe; à Bochmich-Neustadt en Bohême; à Badenmais en Bavière; près de Nantes en France, et de New-York aux États-Unis; à Zaeatéens au Mexique, etc. Il a sonvent pour minersis d'union dans ees divers gisemens le fer sulfuré jaune, le euivre pyriteux, le zine sulfuré, auxquels on peut encore ajouter le quarz et l'amphibole.

# K. TER SULFUSE SLANG.

Syn: sulfare de fer; — pyrite rayonnée; — quadrisulfare de fer prismatique; — pyrite blanche; sperhise.

En cristaux dérivant du prisme rhomboidal

simple (planche 152, fig. 426, 429, 450, 452; pl. 154, fig. 496, 501, 502, 504-510; pl. 153, fig. 524, 525, 528, 531, 533, 535; planche 156, fig. 580); aciculaire; globuleux; redié; concrétionné

Blanc métallique, tirant sur l'éclat de l'étain, mais jaunissant par le contact de l'air, qui bientôt accomplit la décomposition ou l'effloresence.

Pesanteur spécifique : 4,75.

Étineelent par le choc du briquet ; cassure conchoide, éclatante ; poussière d'un noir verdâtre. Altérable à la flamme d'une simple bougie qui en dégage une odeur sulfureuse, et le rend

altérable à l'aimant. Composition : fer 54; soufre 46.

Il se présente iei, entre le fer sulfuré blene et le fer sulfuré ordinaire ou jaune, la même difficulté qui a été observée entre l'arragonite et la chaux carbonatée : dans les deux cas, la géométrie seule impose une limite spécifique, et l'ensemble de la science ne parait pas encore avoir prononcé définitivement en faveur de la suffisance de ce seul coractére. On a encore remerqué que la décomposition spontanée du fer sulfuré blane, toujours certaine d'eilleurs, éteit beaucoup plus prompte que celle du fer sulfuré jaune, qui souvent ne peut être déterminée que par des movens secidentels. Cette propriété fait rechereher de préférence le fer sulfuré blenc, dans les établissemens où l'on convertit cette substance minérale en sulfate de fer. Le fer sulfuré blane partage presque tous les gisemens du fer sulfuré ordinaire; et dans l'un comme dans l'antre, on observe les mêmes accidens d'épinénie.

#### L. ven canauni.

Noms vulg.: plombagine; — crayon noir; — mina de plomb noire; — carbone oxidalé ferraginé; graphite; — carbare de fer.

En masses lamellaires, granuleuses et schistoides.

B'un gris noirâtre, susceptible d'acquérir plus de hrillant par le frottement; laissant des traces métalliques sur les corps où on le passe avec pression.

Surface douce et onclueuse au toucher.

Fragile, tendre, facile à racler avec un couteau. Poussière grise.

Pesanteur spécifique : 2,08 à 2,44.

Aequerant par le frottement, et lorsqu'il est isolé, l'électricité résineuse; n'en communiquant aucune, par le frottement, à la résine ou à la cire à cecheter.

Exposé à l'action du chalumeau, il brûle et se volatilise.

Composition : carbone 92; fer 8.

Après avoir successivement fait passer cette espèce de la classe des substences terreuses, où on l'evait autrefois comprise oppartenant au mica, dans celle des substances comhustibles non métalliques, où elle reçut le nom de graphite, on parait enfin l'avoir irrévocablement placée dans le genre ser des substances métalliques. Cette place n'est-elle pas la plus naturelle? c'est une question difficile à résoudre : car, malgré le petite quentité de fer relativement à celle de carbone, elle constitue toujours un minéral métellifére, dont le gisement exclusif aux terrains de première formetion, serait en quelque sorte une anomelie dans la classe des combustibles non métalliques.

Le fer carburé occupe de petites veines ou poches dans le granite, les sehistes primitif et meacé, et le calezier grandoux. L'Andalousie, les Pyránées, la France, les Alpes, le Piémont, la Calabre, la Bohéme, la Norwégie, l'Angleterre, le Groenland, les Bats-Unis, fournissent plus ou moins abondemment de ce minéral.

Les usages de cette substence sont assez fréquens, quoiqu'ils n'en exigent pas des masses considérables : on sait qu'on le divise en parallélipipèdes très minees, que l'on introduit dans une raiuure de bois très tendre et que recouvre une tringle semblable afin de pouvoir en former des cylindres que l'on nomme crayons. Sa douccur, son oncluosité. le fait souvent employer de préférence aux corps gras pour adoueir les frottemens des mechines; on en frotte les surfaces de fer et de plomb pour leur donner une sorte de vernis moins altérable que ces métaux. On mêle sa poussière avec l'argile destinée à la fabriention des creusets : ce mélange procure une pâte qui sontient mieux les brusques alternatives des extrêmes de température.

## M. PAR CALCARÁO-SILICAUX.

# Sya: liévrite; - ilvaite; - yénite.

En cristaux dérivant du prisme rhomboi-

En cristaux dérivant du prisme rhomboidal (pl. 155, fig. 465, 466, 471, 484; pl. 154, fig. 488, 489); bacillaire; aciculaire; lamellaire; compacte.

Rayant fortement le verre; donnant quelquefois des étincelles sous le choc du briquet. Cassure inégala, raboteuse. Poussière brune.

Pesanteur spécifique : 3,82 à 4,06.

Opaque.

Opaqua.

244

Brunktre; noir. Soluble dans les acides hydrochlorique, nitrique et sulfurique; acquérant le magnétisme

après avoir été chauffé par la flamme d'une simple bougie. Fusible au chalumeau en un bouton noir.

Composition : oxide de fer 56; silice 32; chaux 12.

Le fer calcaréo - siliceux n'a encore été trouvé que dana l'ille d'Elbe, au cap Calamite et à Rio-la-Marine; il y forme des masses superposées au calcaire mélé de tale vert; il est ordinairement accompagné de pyroxéne, de grenat, de quarts et de fer oxidulé.

Ce minéral, que M. de Bournon a fait connaître et auguet il a donné le nom de chrictonile, de celui ul docteur Chricton, medecin de l'empereur de Russie et minéralogiste distingué, n'a jusqu'ici été trouré que dans le Basphiné, au hourg d'Osians, associé au titane anatase, aur une gangue fell-spathioue.

# N. Pas Rypanta.

Syn: nine de fer termes : — fer limneux : — fer riniforme ; — artiez : p mêrres d'aigle s — fer oxidé hran géodique ; — hématite brune : — fer pisiforme : — mine de fer lenne compute ; over martiel ; — serve d'ouble e ; — over brun ; fer oxidé cirrographique ; — kydruzide de fer ; limonite.

En cristaux dépendans du cube. Apiciforme; fistulaire; mamelonné; cylindrique; couique; géodique; glohuleux; massif; pulvérulent; terreux; cloisonné; compacte; schisteux.

Dureté trés variable; fragila et souvent friable. Poussière jaune, qui passa au rouge par la calcination.

Pesanteur spécifique : 3,50 à 4.

Magnétisme: quelquesois sensible dans quelquea variétés; mais se développant toujours après l'action du feu.

Opaque.

FER.

Jaune; hrun; noiratre.

Reflet: irisé. Fusible au chalumeau, avec le borax, en un verre jaunâtre. Bonnant, sans addition, une espèce de fritte d'un brun rougeâtre, qui dé-

cele la propriété magnétique.
Composition : trois de de fer 80; esa 20.
Il viet pas de minerai plus genéralement il.
Il viet pas de minerai plus genéralement il des parties de la composition de la prime de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de la

servation. Ce minerai constitue des couches massives. d'une grande étendue, assises sur le calcaire, l'argile, et même le sable. Quelquesois ce sont de simples amas ou dépôts qui remplissent des cavités plus ou moins considérables, et qui paraissent avoir été formés par précipitations auccessives; on trouve souvent antre les lits, de nuances différentes dues à quelques légères modifications dans les précipités, des corps organiques qui s'y sont conservés integralement ou qui, par l'effet d'une décomposition lente, accompagnée d'une forte compression, n'ont pu y laisser que leur empreinte. Les amas peuvent aussi n'être composés que de petites masses irrégulières, libres ou agglomérées par un ciment argileux, et que l'on soupconne être d'origine pyriteuse. avec d'autant plus de motifs que l'analyse chimique de ces masses donne presque toujours de l'acide sulforique. Elles sont géodiques, et conservent ordinairement, an centre, un noyau mobile, ce que l'ou explique par l'espace vide qu'a dù nécessairement occasioner le soufre à mesure qu'il ac transformait en acide, se disaolvait dans les caux d'infiltration et emportait même quelques parties terreuses anxquelles il se combinait. Les substances indissolnbles qui étaient adhérentes au soufre n'avant on s'échapper, comme lui, par la filtration, se seront réunies et auront formé un corps solide au milieu de la géoda.

Comme la plupart des couches, veines, filons on dépôts de fer hydraté sont très voisins du sol, l'exploitation des mines se fait presque toujours à eiel ouvert, et de la manière la plus économique, vu le bas prix du minérai et du métal que l'on en obtient. On suit la tranchée de reconnaissance dans une direction perpendiculaire à celle du gite; on l'élargit en rejetant plus au loin, de part et d'autre, les déblais de recouvrement, et l'on procède à l'extraction. Lorsque l'enfoncement de la mine ou la puissance de la couche ou du dépôt sont tels que les frais de erensement ponr mettre à découvert le minerai rendraient l'entreprise ruineuse, on a recours à des travaux souterrains de peu de solidité et d'étendue; on ouvre, à une faible distance l'un de l'autre, deux puits dont on soutient les parois au moyen de fascines; ou établit sur l'un d'eux un treuil pour l'enlévement des déblais ainsi que du minerai, et on attaque le filon dans sa direction vers le puits parallèle; à mesnre que l'on avance, on étaie pour mettre les mineurs à l'abri des éboulemens, et lorsque l'on est parvenu au second puits, on pratique le creusement d'un troisième, que l'on fascine avec les branchages que l'on enlève du premier, et ainsi de suite.

fourneaux, qui, comme l'ou sait, ont la forme pyramidale et sont beaucoup plus évasés vers le tiers de la base, que l'ou nomme cuve ou laboratoire. Ces hauts fourneaux s'élèvent deouis six jusqu'à douze mêtres et même plus. au-dessus du sol; ou les charge par l'ouverture sapérieure appelée gueulard et l'on active la fusion par le jeu des soufflets dont la vent est dirigé sur le grand foyer de chaleur, par la tuyère placée dans l'épaisseur des parois du fourneau. La matière de la ebarge cousiste en minerai bocardé et lavé, en charbon, bois ou coack et en fondans, mélangés en proportions conveuables. Les fondaus sont ou calcaires ou argilenx : ealcaires lorsque le minerai abonde en alumine, argiloux dans le cas contraire. Les premiers sont nommés par les maîtres de forge enstine, et les autres herbue. La chaux, l'a- briques, au centre de laquelle est pratiquée lumine et la silice qui accompagnent toujours une eavité ou creuset, de six à huit décimètres

La fonte du minerai s'opère dans les hauts-

le minerai, ne pourraient isolément entrer en fusion; mais le mélange de ces trois substaneca détermine leur fusibilité réciproque, qui favorise celle du métal en le débarrassant en même temps de tous les principes hétéronènes qu'elles entrainent à la surface et y forment la laitier ou les seories. Le métal, anssi pur qu'il peut l'être après une première fusion, se rassemble dans la partie inférieure du fonrneau ou le crenset, d'où on le fait écouler dans des moules placés au dehors, lorson'on june à propos de déboucher une ouverture pratiquée à cet effet.

Bans cette opération première, le métal se dépouille de l'oxigène qui s'empare d'une petite portion de earbone, pour se dissiper sous forme d'acide earbonique ; mais il s'en fant de beaucoup que le fer soit pur; il s'est, de son eôté, combiné avec une quantité indéterminée de carbone et constitue la fonte, composé aigre et cassant, dont la nature varie en raison des quantités respectives de fer et de carbone. Ponr transformer eette fonte en fer malléable, on reprend les pains formés dans les moules, et que l'on connaît plus particulièrement sous la dénomination usitée de queuse, et on les dépose dans le bassin d'une force destinée à cet usage; on procède à la fasion au moven de bons soufflets, et l'on remanie la fonte avec des ringars ou crochets en fer. Lorsque la masse parait suffisamment travailléc, on l'enlève du bassin, sous forme de loupe, que l'on dépose sur le sol pour la battre fortement et la débarrasser des scories; on la saisit ensuite avec des tenailles et on la porte sous le martinet dont le jeu et des chaudes successivement réitérées, achèvent l'épuration du métal. On termine en étirant la loupe en barres ou en lames d'une épaisseur subordonnée aux usages auxquels le métal est destiné.

Lorsque les minerais sont bien riebes, e'està-dire lorsqu'ils contiennent moins de parties terreuses, on peut simplifier et abréger le travail, en substituent la méthode catalane au traitement par le haut-fournean. On obtient alors d'un seul feu le métal malléable, consequemment on évite la transformation premièra du minerai en fonte. Le fourneau que l'on emploie par cette méthode est très simple, il consiste en une bâtisse carrée en

16.

de côté; de forts sonfflets portent l'air dans ectte cavité à l'aide d'une tuyère qui traverse un mar élevé sur l'un des côtés du fuurneau, de manière à lui dunner assez de ressemblance avec une furge de maréchal. Le ereuset est recouvert d'nne cheminée en forme de hutte appuyée contre le mur de la tuyère. On charge le ereuset avee du minerai et du charhon, on fait agir les soufflets, un entretient avec du charhun la grande activité de la comhustion; le métal ne tarde pas à entrer en fusiun, alors, avec des ringars, on en retire des luupes que l'on eingle et que l'un purte suus le martinet puur débiter le fer dans les formes suus lesquelles il duit étre livré au commerce. Une furge catalane urdinaire et bien servie peut rendre ehaque jour de 15 à 16 quintaux de fer.

# O. PES HYDSATÉ NUIS VITSEUX.

En masses concrétiunnées,

Rayant faiblement le verre; cassure eunehuïde, luisante et laissant quelquefois apercevuir des couches concentriques; puussière jaune.

Pesenteur spécifique : 5,20.

Opeque. Nuir.

246

Devenant magnétique après sun expositiun à la flamme d'une bougie. Cumpositiun : oxide de fer 81; cau 15; si-

lice 4. Cette sous-variété a été trouvée par M. Deleras aux environs de Soulz en Alsace, dans nne mine de fer hydreté qu'elle eccompagnait.

# P. PER UYDAATE BESINITE.

Noms vulg.: fer piciforme; - pecherz ferrugineux; - for sulfaté avec excès de base; - blende légère; - pittizite; - hydro-sulfate-bi-ferrugi-

En masses cumpaetes. Fragila et même frisble. Cassure résineuse.

Poussière jaune. Pesanteur spécifique : 2,30.

Acquerant l'électrieité résineuse par le frot-

tement, après avoir été isulé. Translucide sur les hurds; opaque.

Jeune; brunatre; rongeatre. Aspeet résineux.

FER.

Décrépitant à la flamme d'une bongie; s'y fundant ensuite et devenant attirable. Divisible spontanément dans l'eau, mais saus y éprouver aucune autre alteration. Soluble dans les

Composition : uxide de fer 62; eau 22; acide sulfarique 16.

Cette sous-espèce, découverts en 1770 par Monnet, dens une veine de fer hydraté de le mine de Braupsdorff, a été retruuvée depuis dans celle de Kuts-Beschurung, tuutes deux dans l'arrondissement de Freyberg en Saxe.

# O. PER CARRUNATÁ.

Noma vulg. : chaux carbonatée ferrifère ; - fer spathique; - carbonate de fer; - mine de fer blanche; - mine d'acier; - spath brunissant; - fer oxidé carbonaté; - sphérosidérite; - sidérose.

En cristaux dépendans du rhomboïde ubtus (pl. 145, fig. 155, 142); leminaire; lamellaire; lenticulaire; massif; concrétiunné; mame-

Rayant la cheux carbunatée. Cassure lamelleuse.

Pesanteur spécifique : 5,20. Éclat : quelquefois naeré.

Translucide; opaqua. Blauchatre; jeunatre; brunatre; brun; brun-rougeatre; noiratre.

Soluble avec une effervescence plus uu moins lente, dans l'acide nitrique; devenant magnétiqué après avuir éprouvé l'actiun de la chaleur.

Compositiun : oxide de fer 61; aeide carbonique 39.

Il est hien rare que, dans cette cumposition, l'un ne trouve de l'uxide de manganèse; un a même vu les proportions de eet oxide s'élever au-delà de 0.10.

Le fer carbonaté abonde dans certains terrains primitifs; il y furme des cuuches d'nne puissence et d'une étendne considérables, à Sahlberg et Westersilsherg en Suède ; à Clausthal, Marienberg, Freyberg, au Hartzen Saxe; à Eizenertz, Schladming en Styrie; à Kremnitz en Hongrie; à Josehimsthal en Bohéme; à Schwartz dans le Tyrol; à Allevard, Visile, Allemunt, Cascatel, Baygorry, Ste.-Marie en France, On le trouve encore à Kischtimkui et à Nagornui en Sibérie; à Henneberg en FrancoFER. 247

nic; à Huttemberg en Carintbie; à Kunitz. Saalfeld, Groscamdorf en Thuringe; à Schmalkolden dans la Hesse; à Landsberg, Steinheim dans le Palatinat; à Jauberling dans la Carniole; à Brasso, Traverselle, Pezai, Moustiers en Piémont; à Sommo-Rostro en Espagne; en Angleterre, dans l'Amérique du nord et dans nne foule d'autres gisemens. On remarque parmi les minéraux qui sont le plus fréquemment associés au fer carbonaté, la ebaux carbonatée, la chaux fluctée, la baryte sulfatée, le quarz, le grenat, l'amphibole, l'argent sulfuré, le cnivre pyriteux, le euivre gris, le euivre carbonaté, le plomb sulfuré, le plomb carbonaté, le fer sulfuré, le fer hydraté, l'étain oxidé, et le zinc sulfuré. Le traitement de ces minerais est à peu de chose près le même que celui du fer hydraté, mais presque toujours on y epplique la méthode estalane. On les eonsidère comme les plus riches et il n'est pas rare d'en obtenir de 0.54 à 0.56 de métal.

# R. рав риозридти.

Noms vulg.: bleu de Prasce noîf; - fer azurê; fer prusinte; -- bleu martial fossile; -- school
bleu de Sibrie; -- wivinsite; -- hydro-phosphate
de fer; -- prussinte de fer noif.

En cristaux dépendans du prisme rectangu-

laire oblique (pl. 160, fig. 716, 717, 726 et 727); laminaire; aciculaire; compacte; terrcux. Fragile; rayant la chaux sulfatée. Cassure

terne. Poussière bleue, qui noireit par le mélange avec l'buile. Pesanteur spécifique : 2,60.

Magnétisme : essez faible, mais qui se manifeste d'une manière plus sensible après l'action

du feu. Transparent; translucide; opaque.

Bleu; verdâtre. Soluble sans effervescence dans l'acide nitrique; (usible au chalumeau en un globule mé-

Composition : oxide de fer 44; acide phosphorique 22; eau 34.

Le fer phosphaté paraît n'appartenir qu'aux formations les plus récentes, et quoique ses cristaux se trouvent quelquefois engagés dans les eavités de certaines roches primitives, tout porte à croire qu'ils ne se sont emparés de ces

gisemens qu'après coup. C'est surtout dans les terrains maréeageux, dans les tourbières qu'existe en plus graude abondance ce minéral; mais rarement il s'y présente sous des formes régulières, c'est presque toujours sous l'apparence terreuse et disséminé en petites masses. Il semble que sa production soit l'effet de la rencontre de globules pyriteux avec des matières animales ou eutres, riches en phosphore, et que dans le contact de ces matières avec les pyrites, les unes et les autres, réciproquement décomposables, sient donné paissance au fer phosphaté. Un assez grand nombre d'observations locales accordent à de telles eonjectures un haut degré de vraisemblance.

Le fer phosphaté eristallisé tapisse la surface du fer sulfuré magnétique à Bodemnais en Bavière; celle du granite à Stavern en Norwège, à Irguinskoi en Sibérie, à Merzthal en Styrie: à Ste. - Agnès au Corponailles: eelle des produits volcaniques de la rivière des Créoles à l'île de France, de l'Auvergne et particulièrement à Labouiche. La variété pulvérulente se reneontre dans toutes les contrées tourbeuses; au sortir du gisement et lorsqu'elle est encore bumide, sa couleur ne diffère point de celle du terrain, ce n'est qu'en se desséchant et après une plus ou moins longue exposition à l'air qu'elle acquiert la belle nuanee azurée, qui la fait quelquefois employer à la grosse peinture en détrempe.

### S. PER CARONATE.

Syn : chrôme oxidé ferrifère; - fer chrômé; - chrômite de fer; - eisenchrome.

En petits cristaux oetsèdres (pl. 140, fig. 17); laminaire; massif.

Gris-bleuâtre, tirant sur le noir.

Pesanteur spécifique : 4. Éclat : assex faible. Rayant le verre. Cassure très raboteuse.

Poussière d'un gris noir.

Agissant faiblement sur le barreau aimanté.

Infusible au chalumeau; colorant en vert lo
verre de borax; insoluble dans les acides.

Composition : seide ehrômique 60 ; uxide da fer 40.

Ce minéral a été découvert en 1799 par M. Pontier, à la Bastide, près de Gassin, en Provenee, où ses couches sont superposées à la serpentine; depais il a été reconnu dans une roche semblable aux environs de Nantes, et dans plusieurs localités des États-Unis. Les roches talqueuses et achisteuses de la Sibérie, de la Siyrie renferment aussi quelques veines de ce même miorasi.

C'est du fer ehrômsté que l'on obtient le ehrôme et les diverses préparations de ce métal, qui sont livrés au commerce et employés dans les arts.

# T. PES ASSÉNIATS.

Noms vulg. : pharmacosidérite; — scoradite; hydrarséninte de fer; — néoctèse.

En eristsux dérivant du prisme rhomboi-

dal (pl. 154, fig. 506); eoncrétionné. Rayant la chaux earbonatée; eassure raboteuse et d'un aspect ouetueux.

Pesanteur spécifique : 3.

Transparent; translucide; opaque. Vert-jaunătre; vert-olive; hrunătre. Fusible à la flamme d'une simple bouzie en

un boutou métallique brillent. Réductible par le cholumeau et avec dégagement de vapeurs alliseées, en un culot de ser attirable.

Composition : oxide de fer 49; seide arsénique 18; eau 35.

Le fer arefaisité se trouve dans les roches granitiques de Cornosillies en Angleterre; dans celles de St.-Léonard au Limousin; sur le fro digiste compacte du comit de Nassa-Usingen; parmi les produits volcaniques de la sofistare; crân su Reitil daux les petites cavités d'un fer hydraté des mises de Perciries. Il est souvent accompagné de cuivre pyritens, de cuivre arefaisité, de fer arefaicial, de fer hydraté et de critates de quarz.

#### U. YES TUNGSTAYÉ.

Noma vulg.: schéelin ferruginé; — tungstate de fer et de mangunèse; — mine de fer basaltique; tungstène minéralisé par le fer; — wolfram; tungstate magnésié; — tungstate ferrugineux.

Cristallisé en prismes reetangulaires (pl. 181, fig. 400); laminaire; bacillaire. Pesanteur spécifique : 7,5.

Brun ; noiratre.

Oneme

Éclat quelquesois métalloïde. Fragile; cassure transversale, rabotense;

poussière d'un hrun rougeatre ou d'un violet sombre. Acquérant difficilement l'électricité rési-

neuse par le frottement, et après avoir été isolé.

Peu fusible par le chalumeau; donnant avec le borax un verre jaune. Composition : acide tungstique 77; fer 17;

manganèse 6.
Ce minéral appartient aux terraius primitifs; il y constitue des veines ou des dépôts; il a ordinairement pour gangue le quarz, et ae trouve associé à l'étain oxidé dans les granites de Rohême et d'Angleterre; à l'émemites de Rohême et d'Angleterre; à l'éme-

ae trouve associé à l'étain oxidé dans les granites de Bohéme et d'Angleterre; à l'émeraude et à la topare dans les granites de Sibérie. On le rencontre encore en Norwège, en Soède, en Saze, en France, en Asie et en Amérique.

# V. PER HYDRO-CHLORAYS.

Noms vulg.: fer muriaté; — pyrodmalite; — muriate de fer; — fer chloruré; — pyrozmalite; pyrozène ferro-manganésien.

Eu eristaux dépendans du prisme rhomboidal oblique (pl. 158, fig. 654-659); laminaire; concrétionné.

Gris-verdåtre ou brunåtre. Opaque; translueide sur les bords.

Fragile; eassure lamelleuse; poussière blan-

Pesanteur spécifique : 5,08. Répandant, par l'action du chalumeau, nne forte odeur de chlore et se réduisant en nne

seorie attirable à l'aimant.
Composition : protoxide de fer 92; prot-

oxide de manganèse 21; eblorure de fer 14; silice 36; ebaux 1; eau 6. Ce minéral a été découvert par MM. Gahn

et Classon dans une mine de fer de la Suède, à Wermeland; ses eristaux et ses petites masses laminaires y sout disséminés dans le caleairs lamelleux; ils sont associés à l'amphibole, an pyroxème et au fer oxidulé. Les déjections volcaniques du Vésuve, produites par l'érupion de 1805, on procuré des concrétions de fer hydro-chloraté.

# W. FER OXALATÉ.

# Nom vulg. : humboldtite.

En cristaux dépendans du prisme droit à bases carrées; laminaire.

Ravant la chaux sulfatée.

Pesanteur spécifique : 1,50. Action trés faible sur le barreau aimanté.

Translucide; opaque. Jaune de paille.

Jaune de paille. Soluble dans l'acide nitrique, qu'il colore en

jaune. Réductible par le chalumeau et dévenant attirable. Composition : oxide de fer 54; acide oxali-

que 46.

Ce minéral a été trouvé dans un dépôt de lignite, aux environs de Freyberg en Saxe; il est encore extrémement rare dans les collections.

# X. PRR SULPATÉ.

Noms vulg. : vitriol de fer ; — couperose werte ; witriol martial ; — fer vitriole ; — hydro-sulfate de fer ; — mélanterie ; — néoplase ; — pittizite.

En cristaux dépendans du prisme rhomboïdal (pl. 143, fig. 135; pl. 144, fig. 145, 152; pl. 145, fig. 192); fibreux; concrétionné.

Fragile; eassure conchoide. Pesanteur spécifique : 1,84. Transparent: translueide.

Réfraction double.

Vert-elair; vert-bleuâtre; vert-olive; jaune ou rouge suivant les degrés d'oxidation de la base métallique.

Soluble daus le double de son poids d'eau. S'effleurissant faciliement à l'air, y perdant sacouleur et au transparence. Noireissant sale-champ toutes les infusious végètales dans lesquelles se trouve de l'acide gallique.

Saveur atramentaire, astriugente. Composition: oxide de fer 25; acide sulfurique 29; eau 46.

Le fer sulfaté est le produit de la décomposition naturelle et spontanée des pyrites ferrugineuses, conséquemment on le trouve partout où il y a des minerais de fer sulfaré exposés au contact de l'air bumide, partout où des eaux lavent ces minerais. Ces eaux venant cusuite à s'infiltre dans les terres, le sel dont elles sont chargées éprouve à son tour une décomposition partielle d'où résulte nne production de sulfate d'alumine et d'oside de fer. Une partie du fer sulfaté non décomposé reste interposé sous forme laminaire dans les fissures des pierres, les feuillets de schistes: quelquefois il suinte de ces mêmes fissures et se concrétionne en stalactites; plus souvent il effleurit à la surface des terres et des pierres. On recucille ee sel soit en lessivant les terres qui en sont imprégnées, puis en faisaut évaporer les lessives et les abandonnaut à la cristallisation; soit en bâtaut sa formation par l'exposition à l'air des pyrites dont on humeete les aurfaces que l'ou a soin de . renouveler souvent. Il existe dans plusieurs parties de l'Allemagne des fabriques considérables de ee sel, dont les usages, dans les arts et particulièrement dans celui de la teinture. sont très étendus ; ou sait qu'il forme la base de toutes les couleurs noires et fauves, de l'encre à écrire, qu'il céde son principe salifiable à l'acide by dro-cyanique, dans la préparation du bleu de Prusse, etc., etc.

Le sulfate de fer est employé en médecine, comme astriugent, à la dose d'un à cinq grains, soit en dissolution dans l'eau, soit mélé avec un excipient quelconque; toutefois on ne doit en faire usage qu'avec beaucoup de eireonspection, car il peut occasioner des vomissemens, des coliques violentes et autres symptômes d'une irritation gastro-intestinale. On le conscille dans les bémorrhagies passives, surtout celles qui sont de nature scorbutique, dans le diabétes et quelques autres affections atoniques, Son application à l'extérieur, contre les hémorrhagies, les écoulemens muqueux chroniques, les ulcères rebelles et saiguans, est du plus puissant effet. La teinture de Mars de Rivière, les pilules ferrugineuses composées, les pilules toniques, l'eau minérale du docteur Marc, l'emplâtre de Canet, la mixture de Griffith, le sirop ehalybé sont les principales préparations officinales dans lesquelles entre la combinaison de l'aeide sulfurique avec le fer.

# XXX. - ZINC.

Ce métal est d'un blanc bleuâtre, assez éclatant; sa structure est lamelleuse; il dégage par le frottement une odeur sensible et nne saveur particulière; sa dureté n'est pas considérable; il jouit même d'une certaine mollesse, qui le rend fort extensible sous le lamipoir: il est peu tenace. Par l'action de la chaleur il entre en fusion à 360° centigrades environ, au-delà de ce terme il se volatilise, et si l'opération à lieu avec le libre contact de l'air, ou voit le métal brûler avce une flamme très vive, accompagnée de vapeurs blanches, eondensables, qui sont de l'oxide de zine. Cet oxide est connu en pharmaeie sous les noms de pompholix, nihil album, laine philosophique, etc.; il est doux au toucher, indécomposable par la ebsleur, très difficile à foudre, insoluble dans l'eau, insipide, inodore; il fait partie de la composition de plusieurs onguens ou pommades ophthalmiques. Le zine s'unit aux acides et forme différeus sels dont quelquesuns out reçu d'utiles appliestions aux arts ou à la médecine. Ses alliages avec les autres métaux sont également d'une grande importance dans l'économie générale. On se sert du zine dans les laboratoires de physique et de chimie, pour les expériences galvaniques, pour opèrer facilement et promptement la décomposition de l'eau à l'aide de l'acide sulfurigne, et en isoler l'hydrogène à l'état de gaz. On fabrique avec ce métal des vases, des instrumens, des baignoires, beaucoup plus légera qu'avec le plomb et l'étain; on l'emploie, réduit en lames, à la couverture des édifices; façonné en tuyaux, à la conduite des eaux. On avait proposé de le faire concourir à la production des vaisseaux culinaires, mais on a reconnu que l'usage de ce métal pouvait entraîner à de graves inconvéniens.

#### A. zinc oxinė.

Noms valg, : calamine; — pierre calaminaire; spath de zinc; — zinc en chaux; — zinc calamine; — zinc siliciaté; — zinc oxidé tilicifère.

En eristaux dérivant de l'oetaèdre reetangulaire (pl. 154, fig. 492-499); stalactite; fibreux; aciculaire; lamellaire; concrétionné; mamelonné; compaete; caverneux; terreux.

Fragile; cassure raboteuse; étincelant quelquefois sous le briquet.

Pesanteur spécifique : 3,42 à 3,50.

Électricité: constante dans les cristaux. Transparent; translucide; opaque. Limpide; blanchâtre; jaunâtre; verdâtre; rouncâtre: brunâtre.

Soluble en gelée dans l'acide nitrique. Sa poussière, traitée au chalumeau avec un atome de cuivre pur, convertit ee métal en laiton.

de cuivre pur, convertit ce métal en laiton. Composition : oxide de zinc 49; siliec 57; cau 14.

Le zine oxidé paraît appartenir à toutes les formations : en Amérique, ses couches occupent une étendue considérable dans les terrains primitifs; en Europe, il aboude principalement dans les terrains secondaires et n'est point étranger à ceux de transition. Il atratifie souvent, et par une puissance énorme, avec le calenire, les schistes, les psammites et les grés micacés; les minéraux qui l'accompagnent le plus ordinairement sont la chaux carbonatée, la baryte sulfatée, le quarz, l'argent sulfuré, le euivre pyriteux, le cuivre earbonaté, le plomb sulfuré, le fer oligiste, le fer hydrsté, le fer sulfuré, le zine carbonaté. le zinc sulfuré, le manganèse oxidé, etc., surtout diverses espèces d'argile qui salissent fortement ses masses terreuses. Les mines de zine oxidé sont très répandues dans diverses contrées ; en Sibérie, en Baourie, en Pologne, en Carinthie, en Hougrie, en Souabe, dans le Briggaw, le Tyrol, le Limbourg, en France, en Espame, en Angleterre, en Écosse, dans les deux Amériques, en Chine, etc.; elles forment, dans le Briagaw et le Limbourg, l'objet d'exploitations importantes, quoique celles-ci présentent tous les vices de l'enfance de l'art : ce sont des galeries irrégulièrement pereces entre deux bnres et soutenues par de forts piliers, laissés de distance en distance. La descente des mineurs et l'extraction du minerai s'opèrent par l'un des bures, sur lequel s'élève un simple treuil ; l'autre est destiné à l'airage. Comme souvent les masses s'enfoncent à des profondeurs non connues à l'avance, lorsqu'on a exploité au premier niveau, on établit une nouvelle exploitation au-dessous de la première, en laissant des massifs intermédiaires pour préserver des éboulemens. Les eaux sout épuisées à l'aide de msehines. Le minerai étant amené au jour, on procède à son grillage, dans le voisinage même du bure. Pour eet effet, après qu'il a été boeardé et lavé, on le dispose en plein sir, par couches, sur un premier lit de bois, et on fait, ZINC.

alterner les autres couches avec des lits de eharbon; on met le seu au tas, qui a l'apparence d'une cloche. Après cette première opération, qui dure 10 ou 15 jours, suivant l'épaisseur du tas, on bat le minerai pour le réduiru en poudru et on l'enferma dans des saes pour le livrer au commerce. Le principal usage du zinc oxidé après la calcination, est de concourir directement à la fabrication du laiton; à cet effet on fait un mélange de 40 parties de euivre en grenaille avec 60 parties de zinc oxidé et le double de charbon en poudre, on en remplit des ercusets dont on garnit un fourneau à veut, disposé à cet effet, on allume le seu et on l'entretient dans toute sa violence pendaut 12 à 14 heures; au bout de ce temps on coule la fonte sur le sable, on affine au moven d'un eimeut composé d'un mélange de zine oxidé et de charbon, tous deux en poudre, alternant avee des lits de fonte; on conduit le feu de mêmu qu'à la première opération et l'on obtient par quintal du cuivre employé 140 environ de laiton. L'alliage de euivre et de zine est malléable, ductile, d'une couleur jaune plus ou moins brillantu, auivant les proportions respectives des deux métaux; et selon l'éclat dont il jouit, on lui donue les noms de tombae,

similar, se' d'Alimagne, etc.
Lorsqu's lieu de faire conscourir le xine
conidé à la fabrication de lation, ou vert en
révisifier le mêta, on mête les misersi grille
avec de la possitire de charbon et on interrévisifier le mêta, on mêt se misersi grille
avec de la possitire de charbon et on interde la constant de la

La médecine n'emploie plus que très rarement la calamine ou pierre calaminaire, comme dessiecatif, dans la préparation de quelques topiques destinés principalement à combattre l'ophthalmic. B. EINC ONIDÉ PESSIFÉSE.

Noms vulg. : franklinite; — bi-oxide de sinc ferremegnésien.

251

En cristaux dérivant de l'octaèdre; laminaire; massif; concrétionné.

Rayant la cheux fluatée; cassura lamelleuse, luisante. Poussière orangée et brune dans les échantillons noirs.

Pesanteur spécifique : 5,90. Opaque; translucide sur les bords.

Rouge de sang; brun; noirâtre.

Fusible au ebalumeau en un bouton métallique attirable à l'aimant. Soluble dans l'acide nitrique.

Composition : xine 40; fer 52; manganèse 4; oxigène 24.

Cotte non-espère, qui paraliformer des conesse d'une grande poissance, dans un terrain calcaire des États-Unis, province de New-Jerory, n° jaupul'ei dè reconnue dans assens astre gisement. Bus cristaux de chans esrbonscie, d'ünerande, de fer oxidade et de xino oxidé silicière sont asser souvent associés à ce minerai, dont je times plusieure basou échantillous de la générosité da docteur Smith-Rogers, de New Torkt.

#### C. XINC CARRONATA.

Noms valg.: zine spathique; — carbonate de zine; — hydro-carbonate de zine; — smithsonite.

En cristaux dépendans du rhomboide; fibreux; aciculaire; concrétionné; mamelonné;

eompacte; paeudomorphique-régulier eu criataux métastatiques de la ohaux earbonatée. Rayant la chaux fluatée; fragile; poussière dépolissant le verre sur lequel on la passe avec

frottement. Pesanteur spécifique : 5,50 à 4,50.

Ne donnant aueun signe d'électricité. Translucide: opaque.

Blanehåtre; blane-jaunåtre; brunåtre; noiråtre.

Soluble avec effervescence et en entier dans l'acide sulfurique; réductible an chalumeau en an bouton métallique qui bientôt s'enflamma et se volatilise.

Composition : oxide de zinc 65; acide carbonique 55.

Cette espèce, confondue pendant long-temps avec la précédente, sous le nom commun de colamine, n'en a été bien diatinguée que depuis que la chimie a porté la précision la plus rigoureuse dans l'analyse des minéraux; du reste, toutes deux paraissent partager les mêmes gisemens, et comme le même mode de traitement doit être appliqué à l'une comme à l'autre, il en résulte que, dans l'exploitation, l'on ne doit prendre aueun soin pour les séparer.

#### D. zine secresi.

Noms vulg. : Mende; - mine de zinc sulfureuse; pseudo-galène; - sulfure de zine.

En cristaux dépendans de l'octaédre et du dodécaèdre à plans rhombes (pl. 140, fig. 1-3, 5, 12, 17, 22, 50; pl. 141, fig. 50; pl. 142, fig. 72-74); laminaire; concrétionné; globuleux; radié; fibreux.

Rayant la baryte aulfatée; facile à rayer avec l'acier. Cassure lamelleuse. Poussière jaune ou d'un gris brunâtre.

Pesanteur spécifique : 4,16. Phosphoreseence sensible par le frottement

dans l'obscurité. Transparent; translucide; opaque.

Réfraction simple.

Jaune: jaune-verdåtre: jaune-branåtre: brun : rouge : noiràtre : métalloide. Éciat vil et luisant à la surface des lames.

Infusible au chalumeau, dégageant une odeur ile gaz hydrogène sulfuré par le mélange de sa poussière dans l'acide sulfurique.

Composition: zine 67; soufre 55. Comme les autrea minerais de zine, le sulfure paraît appartenir à toutes les époques de formation; et quoique moins abondant que le zine oxidé, dans ses gites, ceux-ci ne sont ni moins communs ni moins généralement répandus. Outre les couches qu'il constitue à lui seul, il est bien rare qu'il n'accompagne pas le plomb sulfuré et même quelques autres substances, telles que l'argent sulfuré, le cuivre pyritenx, le cuivre gris, le fer arsénieal, le fer aulfuré, etc. On lui trouve souvent associés la chaux carbonatée, la chaux fluatée, la baryte sulfatée, le quarz, le grenat, le tale, le ser oligiste, le fer esrbonaté, etc. L'exploitation des mines de zine sulfaré n'est

souvent qu'un accessoire de celles des mines de plomb. Le traitement est conforme à celui usité pour le zine oxidé et earbonaté, senlement on soigne davantage le grillage en raison de la quantité de soufre que contient le minerai et qu'il faut expulser par nne action bien ménagée de la chaleur; on est mémo nhligé de recourir aux fourneaux de réverbére pour opérer parfaitement ce grillage.

# E. ZINC SULFATÉ

Nome valg. : vitriol de Goslar; - vitriol blane; couperose blanche; - zine vitriole; - hydro-sulfete de zinc ; - gallizinite

En petits cristaux dépendans du prisme droit quadrangulaire; capillaire; concrétionné.

Fragile; cassure un peu conchoide. Pesanteur specifique : 1,40 à 2,00. Transparent; translucide; opaque.

Saveur stiptique. Limpide; hlanebâtre; jaunâtre; grisâtre. Soluble dans deux parties et demie d'eau; se boursouflant au feu et s'y réduisant en vapeurs et en flocons avec dégagement d'une flamme blanche.

Composition : oxide de zinc 30 : acide sulfurique 30; eau 40. Le zinc sulfaté se trouve dans les fissures d'un schiste micacé et en dissolution dans quelques eaux qui Isvent les mines, à Sahlberg en Suéde, à Goslar au Hartz, à Schemnitz en Hongrie, à Spitz en Autriche, à Idria en Carniole, dans quelques endroits de la France et del'Augleterre, où il paralt être le résultat de la décomposition spontanée du zinc sulfaré. On imite et on aceélère artificiellement cette décomposition dans plusieurs établissemens formés dans le voisinage des mines : on commence par griller les minerais dans un fourneau à réverbère, on lessive les produits de la calcinstion, on filtre les liqueurs, on les fait évaporer jusqu'à consistance assez grande pour qu'en les versant dans des moules elles se prennent en masse par le refroidissement ; on fait dissoudre de nouveau, on filtre et l'on fait évaporer sur une suffisante quantité d'oxide de zine, afin qu'il puisse décomposer les sulfates de euivre et de fer, qui, par l'impureté du minerai, ont dû se former en même temps que le sulfate de zine, et on coule une seconde fois

dans les moules, pour livrer ensuite le sel au commerce.

Avant la déconverte de médicamens plus certains et moins dangereux, on employait le zinc sulfaté comme émétique; maintenant ses nsages médicinaux ne sont plus qu'externes, en lotions et en injections dans les ophthalmies, les blennorrhagies chroniques, les ulcérations scrophuleuses, et certaines inflammstions et ulcérations superficielles; il fait la base de presque tous les collyres; il entre dans la composition de l'emplâtre diapalme, etc. On l'emploie dans la grosse peinture pour rendre plus siccative l'huile dans laquelle on délaie les couleurs ; il sert à préparer le vernis d'huile de lin euite, pour la fabrication des toiles dites cirées, des peaux et des cuirs. L'art de la teinture pour les étoffes de cotou en fait nne grande consommation, comme mordant.

#### XXXI. -- CADMIUM.

Considéré pendant long-temps comme une simple modification du zine. le cadmium parait enfin avoir obtenu une place distincte dans la série des métaux. Sa couleur offre une nuance intermédiaire de cellea de l'étain et du zine; il est plus dur que le premier et moins que le second; il fait entendre comme l'étain un son particulier, mais moins intense, lorsqu'on le ploie; il se laisse facilement entamer par la lime; il est susceptible d'un poli brillant, peu altérable à l'air sec. Il est plus ductile que malléable; sa cassure est fibreuse. sa pesanteur spécifique varie de 8,6 à 8,7. Il est très susible et distille à un degré de chaleur peu supérieur à celui qui porte le mercure à l'ébullition. Chauffé avec le contact de l'air, il se recouvre d'une pellicule grishtre, s'enflamme bientôt après, et brule eu répandant une sumée jaune-brunâtre, mais sans dégagement d'odeur particulière ; le résultat de la combustion est un oxide jaune qui se sublime sur toutes les parois solides qu'il rencontre. Cet oxide se combine avec les divers acides et donne naissance à des sels incolores ou faiblement jaunatres, d'une saveur stiptique et acerbe, d'une solubilité plus ou moins grande et dont la base est précipitée par les alcalis, qui ne sont pas susceptibles de la redissoudre, quelle que soit leur masse.

L'oxide hydraté du esdmium est blanc. L'oxide obtenu directement par la combustion du métal est d'un jaune rougestre foncé; il ne devient fusible et volatile que lorsqu'on le chausse avec la poussière de charbon; il est

eompost de 67,65 de mital et 12,55 l'oxighte. Le cadmium se combise ave le soufre par la voic humide et par la roie séche; il en risulte un composé d'une belle couleur jauneorange frès favorable à la peinture. Ce sullière caire en fassion lorapqu'l est chassifi si blanc, pais il se prend par le réfroidissement en petits cristanta lamediares, muestes, d'un une muses trassidueide qui donne par la dirision une condre d'un roque de fea luifante.

La découverte du cadmium date de 1817; elle est attribuée à Roloff et Hermann, qui observèrent simultauément qu'un oxide de zine de Sibérie, employé dans la fabrique de produita chimiques de Schonebeck, précipitait en jaune par le gaz hydrogène sulfuré, ce que l'un et l'autre out attribué à la présence d'un corps étranger, sans néanmoins le faire particulièrement connaître ; ec n'est que l'aunée suivante que Stromeyer, poussant plus loin les travaux analytiques de Roloff et du propriétaire de la fabrique de Sebunebeck, obtint le métal nouveau qu'il nomma cadmium, du nom de cadhie que porte vulgairement, dans les usines, l'oxide qui s'eneroute dans les fourneaux de grillage des minerais de zine. Il parait que ce métal est constamment accompagné par le zine oxidé; on l'a trouvé non-seulement dans les mines de la Silésie, mais encore dans celles de calamine de la Vieille-Montagne, près d'Aix-la-Chapelle. On a essayé l'emploi médical des préparations de cadmium et l'on a constaté qu'elles jouissaient des mémes propriétés que celles de zine.

#### XXXII. - URANE.

Métal d'un gris foncé, très brillant, fragile, peu dur, susceptible d'être enlamé par un couteau. Sa pesanteur spécifique est de 8,7; il les très peu fusible à la température la plus extrème des fourneaux, mais il s'enflamme et passe à l'état d'oxide lorsqu'il est chauffé avec le contact de l'air. On l'obtient en traitant par le charbon, et à la plus forte chelleur, l'urand le charbon, et à la plus forte chelleur, l'urand oxidulé: on trouve au fond du creuset un petit culot métallique offrant les propriétés que nous venons d'exposer. Le découverte de ce métal, qui du reste est encore extrêmement rare, date de 1789; elle est due à Klaproth.

#### A. USANE OXIDULÉ.

Noms vulg. : pech-blende; - mine de fer en poix; - péchurane.

En masses laminaires.

Fragile, quoique assez dur; eassure raboteuse; poussière d'un brun noirâtre.

Pesanteur spécifique : 6,55.

Opaque.

Brun-noirâtre, quelquefois avec un éclat qui tire sur le métallique. Electrique par communication.

Infusible au chalumeau. Soluble dans l'acide nitrique, après une légère effervescence.

Composition : urane 94 ; oxigène 6. Ce métal appartient aux terrains primitifs, où il constitue rarement des couches ou des filons comme à Johann-Georgen-Stadt, en Saxe, et à Josebimsthal en Bohéme; plus souvent il se rencontre en petits dépôts ou rognons, soit à Konsberg, en Norwège, soit à Schneeberg et à Wiesenthal en Saxe, à Wol-

### fendorf en Bavière : dans le Cornouaffles, en Écoase et dans plusieurs autres gisemens. B. URANE OXIDÉ UTPRATÉ.

Noms vulg. : hydroxide d'urane ; -

En petites masses pulvérulentes.

Couleur jaune. Attaquable par l'acide nitrique, qui le disaout en partie.

Composition: urane 94,76 oxigène 5,24. On n'a encore observé cette aubstance qu'à la surface des fragmens d'urane oxidulé qu'elle encroûte.

#### C. URANE PHOSPHATE.

Noms vulg. : spath pesant vert; - cuivre corné; uranite; - urane spathique; - chaux janne d'urane; - phosphate d'urane; - chalkolite; urane oxide; - uranate de chaux.

En cristaux dérivant du prisme quadrangulaire ou de l'octaèdre (pl. 142, fig. 89-91, 93-96, 99; pl. 145, fig. 115, 125, 125-155); flabellé: lamellaire; terreux.

Très fragile, cédant à la pression de l'ongle. Cassure lamelleuse. Poussière d'un jaune verdåtre.

Pesanteur spécifique : 5. Translucide; opaque.

Jaune ; jaune-citrin ; verdatre ; vert. Soluble avec effervescence dans l'acide ni-

trique, qu'il colore en jaune. Décrépitant au chalumeau sans se fondre. Colorant en vertjauuàtre le verre de borsx.

Composition : oxide d'urane 68; aeide phoaphorique 17; can 15.

Les terrsina primitifa aont les gisemens de l'urane phosphaté; les roches granitiques et quarzeusea lui servent de gangue; il a été déconvert par M. Champeaux, en France, à St .-Symphorien, près d'Autun; il a été reconnu ensuite à St.-Yricux, près de Limoges; enfin on le trouve parmi les mines d'urane, en Saxe, en Norwège, en Bohême, en Bavière, en Angleterre, etc., etc.

### D. CRANG SULPATÉ.

Noms volg. : sulfate vert d'urane ; - sous-sulfate d'urane.

En criataux dérivant du prisme rhomboidal; acieulaire; radié; terreux. Translucide.

Vert påle; jaune.

Soluble dans l'eau; dissolution précipitant en brun par l'infusion de noix de galle. Ce minéral a été découvert assez récem-

ment par M. John, de Berlin, à Josehimsthal en Bobème, dans un filon traversant dea schistes micacés. M. John le considère comme un sous-sulfate d'urane, associé à des cristaux de chaux sulfatée.

#### XXXIII. - COBALT.

Obtenu à l'état de pureté, par Brandt, seulement en 1735, le cobalt avait été considéré par les chimistes prédécesseurs du professeur suédois, comme une substance métallique imparfaite, comme un demi-métal. Sa couleur est le blane éclatant; il est dur, cassant, mais susceptible d'un besu poli; sa pesanteur spéeifique est de 8,7 : il n'est fusible qu'à un degré de chaleur fort peu supérieure à celle nécessaire pour la fusion du fer : il s'altère faiblement par le contact de l'air humide, et la chaleur favorise efficacement sa combinaison avec l'oxigène, que dissolvent la plupart des acides pour former des sels. Le procédé pour l'extraire et le purifier est long et minutieux; il consiste à pulvériser le minerai de cobalt, à le dissoudre dans l'acide nitrique, à verser sur la dissolution bien filtrée, du succinate d'ammonisque jusqu'à ee qu'il ne se forme plus de précipité. On filtre de nouveau la dissolution et l'on y ajoute de l'ammoniaque liquide, qui précipite un dépôt étranger au eobalt; on décante avec soin la partie liquide, que l'on fait évaporer jusqu'à siecité. On fait avec le résidu et du charbon en poudre, une pâte humeetée d'huile, que l'on chauffe fortement dans un creuset brasqué. On trouve au fond du ereuset le bouton métallique.

A. CORALT SULFURÉ.

Nom vulg. : koboldine.

En petites masses dans lesquelles on reconnaît des indices de l'octaèdre; lamellaire; compacte.

Gris-noiratre, éclatant.

Fragile ; eassure inégale.

Fusible au chalumeau, sans répandre d'odeur alliséée; donnant avec le verre de borax un globule métalloïde, gris , et après avoir coloré en bleu ce verre.

Composition: eobalt 31,7; soufre 48,3. Cette substance n'a encore été trouvée qu'à Bastnacs, près de Riddarhytts, en Suède et à Müsen dans le pays de Siegen.

B. CORALT ABSÉNICAL.

Noms vulg.: arseniure de cobalt; - smeltine.

En eristaux dérivant du cube et de l'octaèdre (pl. 140, fig. 17, 18, 22; pl. 141, fig. 47, 48 et 50); aciculaire; filicaire; dendritique; concrétionné; massif.

Blanc livide plus ou moius éclatant. Pesanteur spécifique : 6,35 à 7,72. Fragile; cassure raboteuse à grain fin et serré. Exhalant une forte odeur d'ail par l'action du chalumcau; communiquant au verre de borax une belle couleur bleue. Soluble avec effervescence dans l'acide nitrique.

Composition : eobalt 28; arsenie 72.

Le cobalt arsénical parait appartenir à toutes les formations, ear on l'observe également dans les rockes primitives comme dans les terrains secondaires et même dans ceux de transport. Il se présente en veines, dans le granite, à Loss en Suède et à Wittichen en Sousbe; dans le gneiss à Tunaberg en Suède, à Josehimsthal en Bohéme, à Saalfeld en Thuringe, à Schladmind en Styrie, à Allemond en France : dans le schiste argileux à Schnéeberg et Annaberg en Saxe, en Espagne, en Angleterre, etc. Il est ordinairement associé à l'une ou l'autre des substances suivantes et souvent à plusieurs à la fois : la chaux esrbonatée, la baryte sulfatée, le quarx, l'argent natif, l'argent antimonié sulfuré, le euivre pyriteux, le nickel arsénical, le fer sulfuré, le fer spathique, l'arsenie natif, le bismuth națif et surtout le cobalt gris.

Bans les licux où l'on exploite les mines de eobalt, ee n'est point pour en obtenir le métal que l'on traite les minerais, mais bien pour en séparer l'arsenie, qui est le premier produit du grillage, et que l'on force à se condenser à l'état de deutoxide, contre les parois de longues eaisses en planches disposées en manière de cheminées, immédiatement au-dessus de eelle du fourneau de réverbère. Ce qui reste dans le ereuset est un oxide de eobalt impur que l'on connaît dans le commerce sous le nom de saffre. Cet oxide, mêlé avec une suffisante quantité de silice et de potasse, puis porté à l'état de fusion, donne un verre bleu que l'on broie ensuite dans des moulins pour le convertir en azur ou smalt, qui sert, dans le blanchissage, à donner un œil bleubtre au linge. L'oxide de cobalt préparé avce plus de soin et bien purifié, procurc à la peinture sur verre ou sur émail et porcelaine ecs belles teintes bleues qui ornent les différentes poterics et en relèvent si puissamment la blaneheur. On a plusieurs fois essayé de faire concourir le verre coloré par le cobalt, et réduit en poudre impalpable, à la peinture à l'huile; mais jusqu'ici les essais n'ont rien produit d'avantsgeux.

#### C. COBALY CRIS.

Noms vulg.: cobalt éclatant ; — cobaltine ; — sulfoarsiniure de cobalt.

En eristaux dépendans du dodéesèdre pentagone (pl. 141, fig. 36-44); massif.

D'un blaue grisatre, tirant aur le jaune. Éclat vif, surtout dans les fractores récentes.

Pesanteor spécifique : 6,35 à 6,45. Étincelant sous le choe du briquet, en dégageant l'odeur de l'ail. Cassure lamelleuse; poussière d'on gris noirêtre.

Développant des vapeurs alliacées par l'action du chalumeau; colorant en bleo le verre de borax. Soluble dans l'acide nitrique.

Composition : eobalt 55; arsenic 45; souire 20.

La Suède, et surtout les mines de Tunaberg, fournissent tous les beaux cristaux de coblet gris que Pon trouve soit daus le commercre, soit dans les collections. Ces cristaux sont disséminés dans une roche ealeaire et quelquefois accompagnés de cuivre pyriteux.

On emploie le cobalt gris aux mêmes usages que le cobalt arsénical.

#### D. CORALT OXIDA NOIS.

Noms vulg. : chaux noire de cebalt; — cobalt pur oxigéné; — cobelt terreux noir; — peroxide de cobalt.

En masses concrétionnées ; terreox.

Pesanteur spécifique : 4,20.

Opaque.

D'on noir bleuâtre.

Colorant en bleo le verre de borax. Soluble
dans l'acide hydro-chlorique. Prenant une
sorte d'éclat lorsqu'un la frotte avec un corps

Composition : cobalt 71; oxigène 29.

Commieral seconogne assez ordinairement les autres minerais de cobalt. Saalfolt or Thuringe; Wittichen en Soube; Asmadorf en Saxe; Kitthichel en Pyrol; Allemont on France et quelques points de l'Angelterre, paraissent être les gisemens les plus riches de cobalt oxidé ori. Il a pour ganges le claux carbonatée, la baryte salfatée et quelques roches argileuses. E. COBALT OXIDA PERRIPARE.

En masses concrétionnées ; terreux. Opaque. Blane-jaunâtre; jaune; brun-noirâtre.

Colorant en bleu le verre de borax. Bonnant au chalomeau une scorie noire, attirable à l'aimant.

Composition : oxide de cobalt 65; oxide de

fer 37.

Cette sous-espèce secompagne, à Saslfeld en
Thoringe, à Kamadorf en Saxe, à Alpirabach
en Wurtemberg et à Allemont eo France, le
cobalt oxidé noir; elle est même asser souvent
beaucoup plus abondante que lui dans les veines métallières.

#### F. COBALT SULPATÉ.

Noms vulg. ; sitriol de cobalt; — sulfate de cobalt natif; — rhodalose.

En petits eristaux prismatiques, aciculaires: incrustant.

Roogektre; blanc-rosé ou lilas. Saveur atyptique et amère.

rengrund, en Hongrie.

Soloble dans l'enu.

Donnant de l'eno par la enleination, pais
colorant en bleu le verre de borax.

Composition: acide sulfurique 30; oxide de cobalt 29; cau 41. Le cobalt sulfaté encroûte différens minerais de cobalt, à Bieber dans le Hanau, à Her-

#### G. COMET ARSÉRIATÉ.

Noms valg.: fleurs de cobalt; — cobalt en efflorescence; — cobalt minévalisé par l'acide arsènical; — axide rouge de cobalt; — cobalt ierreux rouge; — mine d'argent merde-d'ole; — erythrine; rhodoixe.

En masses seieulaires, laminaires, concrétionnées, terreuses ou pulvérulentes. Pesanteur spécifique : 3.

Translucide; opaque. Rooge-lilas; rouge-lie-de-vin; jaunatre;

verdàtre.

Bonnant de l'eau par la calcination et des vapeurs ou fumées blanches, exhalant une forte odeur d'ail; colorant en bleu le verre de borax.

Composition : oxide de cobalt 40; acide arsénique 41; eau 19.

Ce minéral se rencontre assez fréquemment disseminé dans la pagne de tous les minerais de cobalt et même en efflorescence à la surface de ces mêmes minerais. Les minera de l'autremberg en Thuringe, celles d'Annaberg (marche et le comparte de la comparte de l'autremberg en Thuringe, celles d'Annaberg (marche) de l'autremberg en Thuringe, celles d'Annaberg de l'autremberg de l'autremberg de l'autremberg de l'autremberg de l'autremberg de la montain de l'autremberg de les métallorgistes traitent par la méme méthole qu'ils emploient pour le cobalt aranivieal.

#### XXXIV. - NICKEL.

Sa couleur tient le milieu entre celles de l'argent et de l'étain, et son éclat est un peu moindre; sa texture est uniforme; sa fusion est extrêmement difficile, et on ne le trouve guère plus malléable à chaud qu'à froid. Chauffé avec le contact de l'air, il finit par se ternir et se recouvre même d'une eouche d'oxide. Sa pesanteur spécifique est de 8,6. On l'obtient par le grillage du sulfure natif; on mêle le résidu avec deux parties de flux noir et on le place au fond d'un creuset que l'on remplit de sel marin; on pousse le feu, puis on dissout le résidu dans de l'aeide nitrique affaibli; on évapore et on traite par l'ammoniaque; on évapore de nonveau et l'on méle la masse saline obtenne avec trois parties de flux noir pour la sonmettre à une chalcur violente. Le résultat de l'opération est un culot métallique. Le nickel a été reconnu comme métal particulier, par Cronstedt, en 1751.

#### A. NICKEL SULFUSÉ.

Noms vulg.: pyrite capillaire; — nickel natif; sulfure de nickel; — harkise.

En filamens capillaires très déliés. D'un vert jaunâtre, métalloide. Pesanteur spécifique : 9.

Acquerant une faible électricité résineuse par le frottement, après avoir été isolé.

Agissant par attraction sur l'aiguille aimantée; susceptible d'acquérir le magnétisme polaire. Difficilement réductible au chalumeau, sur un support de charbon, en un petit globule métallique. Passant à l'état d'oxide vert, soit par l'action de la chalcur, soit par l'air. Soluble dans l'acide nitrique.

257

Composition : soufre 35; nickel 65.

Le nickel natif se trouve à Annaberg, Schnéeberg, Johan-Georgenstadt et Andreasberg en Saxe et à Joachimsthal en Bohême, dana les veines des roelhes primitives.

danks te venus des voeles primitives.

Les sueges tels nomes de mited forta délaistem hille tels nomes de mited forta délaistem hille ment à caux de ce da auxi que la sebeaux chamiltons de ses minerais sont fort rares dans les collections. On prétent que les Chimois fort entres l'enickel dans une grand sonbre de leura siliages métalliques pour la conferion de pestis menicle, a fortagrand sonbre de leura siliages métalliques pour la conferion de pestis menicle, a forter en jour que l'on trevers en reter un jour que l'on trevers en re
ter un de l'autre de l'on de l'on trevers en re
ter un jour que l'on trevers en re

ter un jour que l'on trevers en re
ter un jour que l'on trevers en re
ter un jour de l'on trevers en re
ter un jour de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'en

### B. NICKEL ABSÉNICAL.

Sya: kupfernickel; — mine de cobalt arsénical rougedtre; — arséniure de nickel; — nickeline.

En masses compactes. Fragile, quoique assez dur. Cassure raboteuse et peu brillante.

B'un janne rougeâtre. Pesanteur spécifique : 6,60 à 7,50.

Donnant su chalumeau une fumée blanche, fortement imprégnée de l'odeur d'ail; la même j odeur se développe sous le choc du briquet. Formant un dépôt verdâtre dans l'acide nitrique.

Composition: nickel 44; arsenie 56.

Ce minerai, le plus commen de tous cenz de nickel, per recontrer, dans no assez grand nomhred de localités, par veines ou petits filoso dans les terraise primitifs et autrott dans le voisiange des mines de cobalt. Ces filos recurent dans le ganies et le achsite miened, à Peryberg, Schnecherg, Annaherg, Hohenstein et Johan-Georgrandat et saxe; à Joachimsthal en Bohben; à Schladming dans la Haute-Styrt. Is traverente la granties à Wittieben en Souabe, à Salabourg en Tyrol, à Sasifiel en Thuringe, à Normarck en Sabéde, dans la Beotris, an Chine, etc. In premnant lors direction dans les systients prophyriques d'Oravieza dans les Bannat; à Andreasberg grês du Hartz; à Sc.-Marie, Albemont, Rieman en France; à Vanlocklead et Lead-Hills en Écouse, où les retrains souvent assai sunt de transition. Les sobhiances auxquelles le minerai es trouve sasoide light habituellement sont in chaux carcuel le control de la control de la control de et le couver natifs, is cobalt eraminal et le fer spathique.

### C. NICKEL ANTIHONIAL.

Noms volg.: antimoniure de nichel; — sulfo-antimoniure de nichel; — nichel arténieul antimonifere; — antimoine sulfaré nichelifere; — antimonichel.

#### En masses lamellaires.

#### D'un rooge jaunatre.

Fragile. Cassure conchuïde, assez éclatante. Poussière d'un jaune tirant sor l'urangé.

Forme : lamellaire; massive. Bonnant un bouton scoriforme par le chalumeau, après avoir laissé dégagar des va-

peurs blanches. Soluble dans l'acide nitrique. Composition: nickel 28; antimoine 56; soufre 16. Ce minéral a été trouvé dans les mines d'an-

Ce minéral a été trouvé dans les mines d'antimuine de Chemnitz en Hougrie. MM. Abel et Gourgon ont décuuvert depuis dans les Pyrénées une substance minérale qui présente besucoup d'analogie avec celle-ci.

### D. місякь охібё моів.

Nom vulg.: néoplase.

En masses terreuses.

Léger et tendre. Gris; brun; noirâtre.

Donnant de l'eau par la calcination, puis des vapeurs blanches alliacées; attaqoable par l'acide nitrique; précipité en vert par les alcalis.

Ce minéral tapisse les cavités d'un achiste bitumineux, qui contient aossi du nickel arsénical et du nickel arséniaté, à Friedrich-Wilhem, près de Riegelsdorff en Hesse.

#### E. NICHEL SULFATÉ

Nom vulg.: hydro-sulfate de nickel.

En petites masses à la surface des autres minerais de nickel.

Saveur : styptique très prononcéc.

Très fragile. Translucide; opsque.

Vert-d'émeraude; vert-jaunâtre.

Soluble dans six parties d'eau et susceptible de cristalliser, par le repos, en prismes rhomboidaux, obliques, très alongés. Fusible avec bouillonnement au chalumeau, se desséchant ensuite et donnant enfin un bouton métalli-

Composition: nickel 27; acide sulfurique 28; can 45.

Cette solstance, que l'on ne trouve qu'à la surface des parois ou fissures des mines de nickel, où les eaux qui en sont chargées l'aurant sans duste déposée au moment de l'infiltration, se rencontre plus shoulamment que dans les autres mines, à Salzbourg dans le Tyrul. Les eaux souterssines que l'on puise dans ces mines donnent quelquefois jusqu'à 0,02 et 3 de sulfate de nickel.

### F. NICKEL ABSÉNIATÉ.

Noms vulg.: nickel azidé; — oere de nickel; nickel terreux; — carbonate de nickel; — nickel hydraté; — arséniate de nickel; — nickelocre.

En petites masses terreuses, encroûtant les autres minerais de nickel. Fragile, quelquefois friable. Cassure assez

souvent écailleuse.

Opaque, rarement translucida sur les bords

des fragmens massifs.

Vert; verdåtre.

Infusible au chalumeau, dont l'actiun, néan-

moins, loi fait perdre sa couleur; l'addition du borax le réduit en bouton métallique. Insoluble dans l'acide nitrique. Happant à la langue.

langue.

Composition: oxide de nickel 57; acide arsénique 57; eau 26.

Les mines de nickel arsénical produisent le nickel arséniaté qui se montre toojours à la CUIVRE.

surface des minerais sans forme d'ellores ence ou d'evolut (q.i. raremant, joui d'une épaisseur notable. Il recourre geologicité de paisseur notable. Il recourre geologicité de certains minerais d'Agrent, que les misera, dans cette cirematance, appellent argiet se trouve privé de cobalt et très souvrai il lorne rece en étal, attende comme lui Carben de annique, un brillant métange de verr et de finities une brillant de comme lui Carben de l'activité de cobalt et très souvrai il lorne de l'activité de cobalt et très souvrai il lorne rece en étal, attende comme lui Carben de miles, un brillant métange de verr et de finities auts thoritère par sour, l'appelle en l'estat s'entraine l'activité en fassaire, d'Allemont, la lorgie qu'illerie en Sausie, d'Allemont, la larque que l'activité de la chaut crévolate de le quarz.

### XXXV. - CUIVRE.

A. CUIVAR NATIF.

Nom vulg. : wenus.

En cristanx dépendans du cube ou de l'oetaédre; ramuleux; réticulé; filamenteux; granuleux; laminaire; concrétiunné; mamelonné; massif; cémenté; dendritique.

Rouge.

Pesantenr spécifique : 8,58,

Moins éelatant que le platine, le fer, l'argent et l'or; plus que l'étain et le plumb. Moins dur que le fer et le platine; plus que

Pargent, Pur, l'étain et le plomh.

Moins ductile que l'ur, le platine et l'ar-

gent; plus que le fer, l'étain et le plumb. Ténacité inférieure à celle de l'or et du fer; supérieure à celle du platine, de l'argent, de

l'étain et du plumb. Soluble dans les acides; dissolution colorée, passant au bleu intense par l'addition d'am-

De tous les métans que l'on rencentre à l'èt, at natif, céulie cit et plus absondant en massea comme en gisemeux; il se troure dans les massea comme en gisemeux; il se troure dans les termine de transition comme dans les formations primordiales, formant des filons et des veines dans legrantie, le gnoisi, le celatier, le schiete, les amy gridoidées, le celatiere, la serpentine, etc. Il alonde en Sibrier eava mines de Tuvrinki, le Gonmechtáti, Prolombi et Turtschminusgi; en Sodeb à Pallun; en Stra és Sauffeld, Marienberg et Annaberg; en Transylvanie à Marienberg et Manaberg; en Transylvanie à le formatique de l'entre de l'en grund et St.-Joseph; en Bohême à Kupferberg: dans le Bannat à Dognatzka : en Styrie à Ste.-Élisabeth; en Bavière à Mitterse; au Hartx à Rammelsberg; en Thuringe à Buttemdorf; dans les provinces Rhénanes à Reichembach et Rheinbretenbach; en France à Chessy et St.-Bel; en Tuseane à Muntatto; en Angleterre à Huelgorland, comté de Cornouailles; au Canada; au Mexique dans les miues d'Aiguran et de Guetamo; au Brésil à Cachœira; au Chili; en Afrique; en Asie; au Japun; à Timor, etc. Les substauces que l'on voit le plus fréquemment associées su cuivre natif sont d'ahord tous les autres minerais de ce métal, le fer uxidulé, le plumh sulfuré, le tale ehlorite, le quarz et la chaux earbonatée.

Le traitement du convre natif est en général très simple; il ne s'agit que de bocarder et laver le minerai, pour en séparer toutes les particules de gangue, et de procéder à la fusion, puis à un simple affinage, si cette dernière opératiun est jupte nécessaire.

Les usages du euivre et ceux de ses alliages se sunt multipliés en raison de l'accroissement des bessins de l'humme : on connaît assez la nature des instrumens de ménage, fabriqués avec ce métal, pour qu'il soit inutile d'en parler. Des mesures d'une prévuyante salubrité ont proscrit, dans divers États, l'emploi du cuivre pour la confection des vaisseaux culinaires; elles ont attiré l'attention particulière des savans, et l'expérience a prouvé qu'il n'y avait de danger que dans le cas de négligenee et de grossière malpropreté; du reste les mesures de sureté ont fait euntracter la sage habitude de reeuuvrir, au muyen d'un alliage facile, les surfaces de cuivre, d'une eouche d'étain ou d'argent ; upérations préservatrices que l'on numme vulgairement étumage on plagné. Les arts utiles et libéraux font cunenurir le cuivre à la construction d'une foule de machines, natensiles, appareils et instrumens qui, ehsque jour, dirigent ces différens arts vers un perfectionnement désiré. Les scienees physiques truuvent dans ce métal un puissant auxiliaire d'un grand numbre d'expériences et d'uperations. Par lui la navigation a acquis plus d'assurance en ce que les bâtimens, revêtus, par le radoub, de scuilles métalliques, sunt à l'abri de la piqure des vers; accidens cummuns dans certaines mers, et d'où l'on a vu naître les plus désastreux périls ; par

lui encore les convertnres des palais et des temples réunissent la solidité, la légèreté, et la grâce que l'on parviendrait difficilement à leur donner avec d'autres matériaus. Le cuivre est le métal que l'on emploie pour la fabrieation des mounaies et médailles de moindre valeur; sa grande ductilité permet de le tirer eu fils de toutes dimensions qui servent à maints usages, et principalement à produire des vibrations sonores dans la plupart des instrumeus à cordes ; de le réduire en feuilles très minees, utiles dans la grosse décoration. Ses combinaisons chimiques sont d'un très graud secours dans les arts et les manufactures; allié au zine ou à l'étain et quelquesois à tous deux, il constitue ce que l'on nomme vulgairement laiton ou cuiere juune, nirain et bronze, compositions employées non moins fréquemment que le cuivre pur, à la production d'objets où toute la ductilité de ce dernier métal u'est point d'une nécessité absolue. Les proportions, dans ees alliages, sont susceptibles de modifications nombreuses et produisent des variétés de nuances, depois la helle couleur de l'or, que l'on admire dans le tombak, les bijoux de bas prix, jusqu'au gris hrillant qui se fait remarquer dans les cloches et les timbres employés à produire des sons par le choc. C'est encore ce même allisge qui multiplie les bouches à seu si redoutables sur un champ de bataille; qui reproduit, par l'adresse et les savantes combinaisous de l'artiste-fondeur, des exemplaires des chefs-d'œuvre de la sculpture ancienne et moderne. Enfin l'alliage triple du cuivre, de l'arsenie et du zine aurait la plus grande ressemblance, avec l'argent, a'il pouvait en acquérir aussi la ductilité, si l'oxidation surtout ne venait le recouvrir promptement d'une couche de poussière noire qui a fait évanouir tout projet de substitution.

Le cuivre de cénustation, que l'on rencontre naez l'écquement dans la voisinge des mines de cuivre pyriteux, parait dit à la déconposition naturel de ce mineral qui, par un contact quelcouque, passant à l'état de cuivre safisét, est lientolt, ca raison des asolubilité, emporté par les ceux. Lorque celles-ci, chargées du sel métallique, viennent à rencontrer du fer, Pacide suffurique qui a plus d'affinité pour ce métal que pour le cuivre, «empare des molécules ferrugineuses et depose en leur place les molécules cirrueuses d'

gagées par eet échange de leur combinaison avec l'scide. C'est ainsi que le cuivre de cémentation reproduit toujours la figure du fer qu'il a remplacé de molécule à molécule, et que ses formes sont toujours celles d'une concrétiou. Il arrive plus souvent que les eaux tenant en dissolution du euivre sulfaté, se mélent brusquement avec d'autres eaux dans lesquelles sont dissoutes diverses substances salines, susceptibles de produire des décompositions réciproques. Il en résulte alors des précipitations de cuivre, soit à l'état métallique, soit à celui d'oxide; à la longue ces précipités présentent des couches assez épaisses, recouvrant presque toujours des pierres, des matières organiques suxquelles ils donnent l'apparence d'une métallisation.

Lorsqu'on expose le euivre au contact de l'air humide, il se recouvre d'une couche d'oxide qui protége le métal d'une action plus intense de l'oxigène. Le cuivre s'unit à un grand nombre de corps et forme avec eux des combinaisons d'une importance plus ou moins grande; nous avons dé à parlé de plusieurs de ces composés, sous le rapport médical, et parmi eeux que l'occasion d'examiner ne se représentera plus dans ce recueil, nous eiterons l'acétate de cuivre. Pour le produire en grand, I'on ne combine pas directement I'acide acétique ou vinaigre avec le cuivre, mais on emploie le mare de raisin ou raffles, que I'on fait fermenter; et lorsqu'il a acquis toutes les propriétés acides on distribue ce mare par couches entre des lames ou plaques de cuivre, dans des vases de terre, que l'on nomme oulas, Au bout d'un certain temps on culève les lames de cuivre, que l'on trouve recouvertes d'une couche de cristaux soyeux, verdâtres; on les porte dans un endroit frais, et ou les arrange debout l'une contre l'autre, puis on les trempe dans l'eau et on les arrange de nouveau; on réitère toutes les semainea cette immersion, et lorsque les plaques sont bien gonflées on racle la couche de pâte verte et molle, que l'on enferme dans des sacs de pean, et qu'on laisse se dessécher à l'air; c'est alors le vert-de-gris ou verdet du commerce. Si l'on dissout ce verdet dans l'acide acéteux on vinaigre, on obtient de beaux eristaux d'acétate de cuivre.

Ce sel, comme toutes les autres préparations salines de cuivre, est un poison violent CUIVRE.

quand il est introduit dans l'estomae. Et l'on a malbeureusement trop d'exemples d'accidens eausés par la négligenee des domestiques ebarges de veiller à la propreté des ustensiles de euisine, qui laissent ees ustenailes, pour la plupart fabriqués en euivre, exposés à l'action des matières acides. On a proposé, pour parer aux accidens, d'administrer de suite du suere, qui a la propriété de décomposer le vert-de-gris; mais l'observation a prouvé que si effectivement, dans les laboratoirea de chimie, la décomposition paraissait prompte et complète, il n'en était pas de même dans l'estomac, et que la vie restait presque toujours compromise. Le docteur Orfila recommande de préférence au sucre, le blancd'œuf delayé dans l'eau, qui est un antidote besoeoop plus actif et plus eertain, ainsi que les boissons vomitives végétales, susceptibles d'expulser de l'estomae les principes caustigoes qui provent en corroder les parois. A l'extérieor, on emploie le euivre ou ses diverses préparations pour ronger les chairs fongueoses, pour eautériser certains ulcères atoniques et eareinomateux. Il entre dans la préparation de l'onguent égyptiae, du cérat mrugineux, de quelques emplatres et sparadraps, etc., etc.; tous ees composés sont d'un usage beaucoup plus fréquent dans la médecine vétérinaire. L'acétate de cuivre, comme verdet, procure sux peintres en bâtimens uue belle eouleur verte, d'une grande solidité lorsque eette substance est délayée dans l'huile siccative ou les vernis.

#### B. COLVES PASSAGES.

Noms valg.: pyrite cuivreuse; — cuivre minéralisé par le sonfre; — minc joune de cuivre; — cuivre ferro-sulfué; — sulfure de cuivre et fer; — chalkopyrite.

En cristaux dérivant de l'octaèdre à base carrée, passant au tétraèdre (pl. 140, fig. 17, 22, 25); massif; concrétionné.

Éclat plus ou moins vif; brillant dans les cassores fraiches.

Pesanteur spécifique : 4,51.
Dur; non msiléable; éédant à la lime;
dounant quelquefois des étincelles sous le
eboc du briquet. Cassure raboteuse.

Reflet particulier; irisé.

Fusible au chalumeau en un bouton noir qui finit par se réduire complètement.

201

Composition : euivre 35; soufre 35; fer 30. Ce minérai, d'une extréme importance par la richesse de ses produits, existe dans le sein de la terre, en veines, filons et couches, et paralt appartenir exclusivement aux formations primitives. Il constitue à lui seul des masses considérables, gisantes sur des lits d'amphibole, au Kupferberg en Bohéme; à Rudolstadt. en Silésie; sur les sehistes bitumineux du Mansfeld en Thuringe; sur on achiste areileux de transition ou pasmmite à Zamabor en Croatie; so Hartz, etc.; ses couches alternent avec le schiste et la serpentine à Falhun et Niakopparberg en Suède; il forme des veines ou des filons très étendus courant dans le granite, en Saxe, à Schaodau; en Norwège, à Rœras; dans le gneiss à Schwarzwald, en Souabe; dans une roche quarzeuse à Clifton en Perthshire; à Crombane en Irlande; à Stolzembourg et à Golzberg, dans le Luxemboorg; à Baygorry, Chessy St.-Bel et Gyromagny en France ; à Allagne en Piémont; dans un schiste micacé à Bieber près de Hanau; à Saska dans le Bannat et à Scheneluitz en Hongrie; dans la Sibérie; dans le Cornouailles. Les substanees qui accompagnent ordinairement le cuivre pyriteux sont les ebaux esrbonatée et fluatée, la baryte sulfatée, le quarz, le grenat, l'amphibole, le tale, le plomb sulfuré, les cuivres natif, gris et carbonaté, les fers sulfuré, oxidé et spathique, le zine sulfuré, etc.

C'est du coivre pyriteux que l'on obtient presque tout le métal qui alimente le commeree; et son traitement, long et difficile, varie et se modifie auivant la richesse des minerais et les eounaissances chimiques répaudues dans les diverses usines. Dans toutes, le minerai est préalablement déposillé de sa gangoe et trié à la main. Le grillage se fait de la manière la plus économique, sur une aire, par tas sous lesquels on place du bois recouvert de charbon; une cheminée en planches placee au eentre du bucher sert à freiliter l'inflammation du combustible; dans beaucoup d'usines on dirige les travaux de facon à pouvoir recueillir le soufre que cette opération sépare. On procède à la première fonte do minerai grillé, dans on fourneau à manche; elle se nomme fonte erue, parce que l'on n'y ajonte que des secries provenant d'une fonte précédente; la résultat est des mattes que l'on grille et fond, une seconde foia, avee addition de quarz concassé, dans les proportions de 1 à 10; cette addition de quarz donne naissance à un laitier très abondant qui jouit de la propriété d'entrainer par la vitrification l'oxide de fer, tandis que le cuivre se rassemble au fond du creuset. On est obligé de répéter dix ou douze fois le grillage et la fonte des mattes, mais à chacune de ces refontes successives on diminue les quantités de quarz. On obtieut pour dernier résultat, du cuirre noir que l'on coule on anymone of que l'on affine dans un fourneau à réverbère sans cheminée, et presque eireulaire. On essaie de temps en temps l'état de la fonte, et quand on la june suffisamment pure, on en tire des rusettes, ou l'on en eoule des lingots que l'on porte au martinet on au laminoir, pour disposer le métal à étre

### C. etivas prairett mérations.

Noma valg.: cuivre pyriteux panaché; — cuivre sulfuré violet; — phillipsite.

En masses compactes.

livré au commerce.

D'un brun rougeatre, violâtre, bleuatre et verdatre.

Éclat faible, souvent presque nul. Fragile au point de céder à la seule nres-

sion de l'ongle. Poussière rougektre. Se comportant au chalumeau comme l'es-

pèce précédente. Composition : cuivre 66 : soufre 20 ; fer 14.

Le enivrepriteux hépatique, qui parait têtre qu'une molification de cuivre pyriteux cotinaire, se trouve dans la plapart des gismens de ce denire; muis il est pes abondant. On a observé que des minerais de cuivre pyriteux, après un premier grillage, offiziant tous les caractères de l'hépatique; el Tous par des moyres qui un soné point entone coima, calver une portion de soufre au enivre pyriteux pour le réduire à l'état d'Épatique.

#### D. cuivas enis.

Noms vulg.: mine d'argent grise; — panabase; — argent gris.

En eristaux dépendans du tétraèdre (pl. 140, fig. 1-16); massif. D'un gris métallique éclatant, qui se ternit promptement par le contact de l'air. Pesanteur spécifique : 4.86.

Fragile; aueunement malléable. Cassure raboteuse et peu éclataute. Poussière noiratre, quelquefois rougeatre.

Acquerant par le frottement, et lorsqu'il est isolé. l'électricité résineuse.

Réductible au chalumeau, en un bouton métallique.

Composition: cuivre 60; fer 15; noufre 85. Les mines de Zandei en Silvier, celles de Schrechitt et de Kraunitt en Hongrie; de Calaba en Silvier; ("Offenbhei et de Kapanit en en Transylvanie; de Tharringergrabe en Styrie; de Gersder en Saxe; de Clausthol an Hartz; de Falkenstein et de Thierberg dans les Tyrol; de Baygarry et de Ste.- Marie en les les Tyrol; de Baygarry et de Ste.- Marie en Erynel; de Baygarry et de Ste.- Marie en gayoc a Pérou, passent pour les plus riches en cuivre gris, qui péderalement se trouvdans tous les giumens de acuivre pryvieux.

Le mode de traitement de ce miuerai est absolument semblable à eclui du euivre pyriteux, aussi confond-on les deux espèces daus la même opération, et l'on s'en trouve bien en raison de ce que le euivre gris y apporte plus de métal.

Le ser oligiste et le ser arsénical ont de grands rapports extérieurs avec le cuiver gris; et quelquesois il est difficile de ne pas y être trompé loraqu'on n'a point recours aux essais habituels.

# E, CUIVAS GEIS ARGÉMITÉAE. Noms volg.: mine de cuivre arsénicale; — mine de

cuirre Manche; — cuirre ferro-sulfuré arsénifère; — tenunatite; — falherts. Formes en tout semblables à celles de l'es-

pèce précédente.

Gris d'acter ou gris livide.

Dégageant des vapeurs alliacées, à la simple flamme d'une bougie. Décrépitant au chalumezu, se foudent eusuite en un bouton métalloide, friable et noirâtre.

Composition : cuivre 41; arsenie 24; fer 22; soufre 13.

Cette espèce accompagne presque toujonrs le euivre gris, de concert avec l'antimoine, l'argent et le plomb. Ou trouve dans les mémes filons, associés aux euivres gris et pyriteox, le plomb sulforé, le zine sulfuré, le ser oxidé, le fer sulfuré, le manganèse oxidé, la chaux carbonatée et floatée, les diverses variétés de quarz ; ils ont pour gangoe des schistes mieacés, des porphyres et des gneiss. Dans le traitement des minerais, l'arsenie est emporté pendant le grillage.

#### F. eulvau gais antimonifiss.

Noms vulg. : mine de cuivre antimoniale; - cuivre ferro-sulfure antimonifere : -- cuivre gris antimonie; - mine de cuivre noir.

Mêmes formes et modifications que le euivre gris. Gris noiràtre, plus ou moins éclatant.

Dureté sopérieore à celle du coivre gris. Cassure lisse, un peu coneboide. Poussière poiratre.

Fusible à la samme d'une simple bougie, en on bouton métallique éclatant, après avoir répanda une fomée blanebe d'oxide d'antimoine. Composition : euivre 38 ; antimoine 30 ; soufre 24: fer 8.

Cette espèce se trouve à Kapnick et Porasch en Hongrie; à Freyberg et Annaberg en Saze; à Zilla au Hartz; à Venceslas en Souabe; à Baygorry en France; en Piémont, au Cornonailles, au Pérou et dans on assez grand nombre de gisemens du cuivre pyriteux.

#### G. erivas spleces.

Noms valg. : cuivre vitreux ; - cuivre noir ; kupfer-glas; - sulfure de enivre; - argent en épies - chalkosine

En eristaux dérivant du prisme hexaèdre (pl. 147, fig. 262, 269, 270; pl. 148, fig. 289, 200; pl. 149, fig. 515, 520, 522, 526-527); laminaire; compaete; pseudomorphique; spiciforme.

Pesanteur spécifique : 4,80 à 5,30. Tendre et eassant. Cassure à grain fin.

Poussière noiràtre. Colorant l'ammonisque liquide. Fosible avec bonillonnement au chalumeau; donnant un bouton métallique, attirable à l'aimant. Pen-

dant la fosion il se dégage des vapeurs d'acide

Composition : enivre 80; soufre 20.

Beaucoup plus rare et moins répandue que le cuivre pyriteox et le enivre gris, cette espèce appartient néanmoins aux mêmes époques de formation et les accompagne dans divers gisemens. Ses minea les plus abondantes sont à Tourinski, à Pochadjasch en Sibérie; à Moldava et Anastasigrube dans le Bannat; à Dentebendorí en Bohéme; à Limberg en Bavière; à Frankenberg en Hesse; à Schwarz en Tyrol; à Dultweiser dans le Palatinat; il en existe aussi en Angleterre, en Espagne, en Silésie, en Hongrie, en Suède, etc. Ses veines traversent le granite, les schistes et le ealeaire grenu; il est ordinairement associé au enivre carbonaté, au fer oxidé, aux cobalta arsénical et arséniaté, au quarz, à la baryte sulfatée, à la ebaox esrbonatée, etc., etc.

Son traitement est à peu de ebose près le même que eelui du euivre pyriteux.

#### H. CUITER OXIDULÉ.

Noms volg.: cuiere oxidulé; - cuiere vitreux rouge; - cuirre azidé rouge; - ochre de cuirre rouge; - azide rouge de cuiore; - protazide de cuiore ; - cuirre tuilé ; - carbonete de cuivre rouge ; zigueline.

En cristaux dépendans de l'octaèdre régulier ; eapillaire ; filamentenz ; laminaire ; drusillaire; massif; terreox.

Facile à réduire en poussière qui est toujours rouge. Pesanteur spécifique : 5.4.

Opaque; translucide sur les bords.

Rouge; les eristaux présentent quelquefoia à leur surface une sorte d'éclat métallique. Soluble avec effervescence dans l'acide ni-

trique, qu'il colore en vert. Également soloble, mais tranquillement, dans l'acide by dro-chloriane.

Composition: cuivre 89; oxigène 11. Ce minérai se trouve en veines dans les ter-

rains de première formation, tels que le granite au Cornousilles, en Suède, en Norwège, en Saxe et dans le Tyrol; on le rencontre dans les psammites à Gosenbach et Rheinbretenbach en Nassau; dans le quarz à Stirkenberg et Schemnitz en Hongrie; à Moldava et Florimund dans le Bannat; à Chessy en France; dans le calcaire primitif en Sibérie; il accompague, mais en petites quantités, la plupart des autrea mineraia de euivre. Il est souvent associé au fer oaidulé, au fer hématite, sulfatée, de chaux carbonatée et fluatée. à la lithomarge, au quarz hyalin, et à la chaux

earbonatée. Les mines de enivre oxidulé sont extrêmement précieuseneuee que, contradictoirement avec celles de euivre pyriteux, elles offreut peu de difficultés dans le traitement; aouvent même il ne a'agit que de fondre le minerai lavé et boeardé, à travera les charbons pour

## en obtenir, du premier jet, une fonte qui peut ADDENDICE.

### etivas ozibulé assánivást.

se passer de l'affinege.

Formes et couleurs analogues à celles du enivre oxidulé. Soluble dana l'acide nitrique en formant au

bout de quelques heures un dépôt jaunâtre. Fusible à la simple slamme d'une bougie. Traité par le chalumeau aur nn aupport de charbon, il répand des vapeurs arsénieales. On le trouve asaccié au cuivre arséniaté,

dans les mines du Cornousilles. I. cuivas oxidi nois.

Nom vulg.: méleconise.

Formes : massif; pulvérulent. Fragile; cédant assez souvent à la pression de l'ougle. Cassure terne et terreuse. Pous-

sière d'un brun noiratre. Pesanteur spécifique : 4,72.

Opaque. Noir-bleuatre; noir-brunatre. Colorant en bleu l'ammoniaque liquide; donnant nue seorie noirâtre, par le ebalu-

meau. Composition : euivre 80; oxigène 20.

Cette espèce, qui pareit provenir de la décomposition des autres minerais du même métal, et principelement du enivre earbonaté, az trouve en masses, en amaz pulvérulens et souvent en nne sorte d'efflorescence dans les mines de euivre de Sibérie ; d'Arendal en Norwège; du Hartz; de la Hongrie; de Feyberg en Saxe; de Schwartz, dans le Tyrol; de Cornouailles en Angleterre, etc., etc. Il est souvent accompagné de fer oxidé hématite, de

fer et de aine sulfurés, de quarz, de baryte

### J. evivar séténié.

Noms vulg. : céléniure ; - berzéline.

En dendrites, entre des lames de chaux earbonatée.

D'un blane arceutin, dans l'état de pureté; ordinairement d'une teinte noiratre, tachant d'autres substances minérales.

Duetile; auseeptible d'aplatissement sous le

marteau, en acquérant uu certain poli. Électricité résineuse par le frottement.

Fusible au chalumeau en un globule gria, légèrement melléable; attaquable par l'acide nitrique; solution colorant en bleu l'ammopiaque. Composition : euivre 61; sélénium 59.

Ce minéral, que l'on n'a encore trouvé qu'à

Skrickerum en Smolande, a'y trouve disséminé dans la chaux carbonatée laminaire, où il est déposé entre les feuillets de cette auhstance, sous forme de deudrites, de taches on de petites veines ramifiées. On met le euivre sélénié à nu en séparant les feuillets; et si l'on passe avee frollement un corps dur aur la substance métallique, elle prend sa couleur et son éclat naturels.

K. eulvas myssatá silickun ou mysso-silicaux.

Noms vulg. : hydro-carbonate vert de cuirre ; - vert de mentagne ; - cendre verte ; - malachite.

En eristaux dérivant du priame droit rhomboidal (pl. 153, fig. 484, 486, 487); aciculaire; fibreux; globuleux; radié; compaete; concrétionné; mamelonné; pseudomorphique;

Pesanteur spécifique : 2,73. Électricité résineuse par le frottement et

lorsque le fragment est isolé. Opaque; translueide aur les bords Vert-bleuatre; bleu verdatre; vert pur;

vert foncé. Aspect quelquefois luisant comme la résine. Devenant blane et travalueide par l'immersion dans l'seide nitrique; fusible au chalu-

meau et laissant un houton métallique. Composition : oxide de euivre 50,5; ailice 29; eau 17,5; acide earbonique 3.

Le esirve hydrats siliceux oo silicištre set trovordan au certain nombre de mines de eeivre; presque toujoors il y adibřes au mineral, avec le fer osidi, le quare at la haryte sulfatée. Creat sinsi qu'on Pobereve en Siberie; on Hongrie; à Lautenberg an Barta; à Sedifeld en Thoringe; à Kempdor en Saze; à Sebvartie at Typo; an Cap de Gistes an Expagne; à Villac en France; dans le Cornousilles; av Chij, etc., etc.

#### L. eurvax gioptasa.

Noms vulg. : émeraude de Sibérie ; — émeraude de cuivre ; — émeraudine dioptase ; — achirite ; — ehrysocolle.

En eristaox dépendans du rhomboïde obtus (pl. 148, fig. 298).

Rayant à peine le verre. Poussière d'un vert elair.

Pesanteur spécifique : 3,50. Électricité résineuse par le frottement et lorsque l'éebantillon est isolé.

Vert pur.
Translucide; quelquefois presque transpa-

rent. N'éprouvant aneun changement par le séjour dans l'acide nitrique. Infosible au chalu-

jour oans retoe mitrajoe, montre so enante meau, mais nequérant par son action une couleur brune, et communiquant au dard da la flamme une teinte d'un vert-jaunâtre. Composition : oxide de cuivre 35; silice 35; anu 12.

Un négociant de la Bucharie, Aebir Malmed, découvrit le cuivre dioptase dans les mines de cette contrée, dépendante de la Chine; il le présenta comme une variété d'émeraode; meis plusieurs chimistes a'étant occupés de l'enamen et de l'analyse de cette substance, on reconnut bientôt qu'elle ne poovait appartenir à l'émeraude; on en fit une espèce partieulière que l'on plaça parmi les substances terreuses de la première méthode publiée par Hauy, mais que l'on a fini par ramener dens le genre euivre. Le dioptase est d'une es trême rereté dans les collections, et les enalyses qui en ont été faites sont les résultats d'opérations entreprises sur des quantités très petites.

#### M. cervas ovesocalosatá.

Syn.: sable vert du Pérou; — atakamite; — smaragdochalzite; — cuiere muriaté; — hydro-chlorate de cuiere. B.

En très petits eristaux dérivant de l'octaèdre [pl. 154, fig. 512, 515); acieulaire; lamellaire; eunerétionné; compaete; polvérulent. Friable; poussière d'un vert pâle.

Translucide; opaque.

B'on vert d'émeraude, quelquefois très fonté. Soluble auss efferveenne dans l'acide nitrique. Colors nt en bleu l'ammonisque liquide. Fusible au chelumesu en bouton métallique, sprès avoir dégagé des vapeurs d'acide bydrochlorique.

Composition : oxide de euivre 72; acide hydrocblorique 12; eau 10.

Ce minéral, qui a été découvert sous la forme de sable dans le lit d'une petite rivière du désert d'Acatamu, qui sépare le Chili du Pérou, a été rapporté en Europe par le célèbre voyagenr Dombey; depuis, un autre voyageur, faisant le commerce des minéraux et qui était allé, sur les lieux, à la reeberehe de celui-ci, en recueillit de petites masses engagées dans un quarz mélé d'argile, associées au enivre oxidalé, au euivre carbonsté, au fer oxidé, à l'argent sulfuré et hydro-eblorsté, à la chaux earbonatée et sulfatée, formant, dans le terrain dont on n'a pas exactement déterminé la constitution, des veines d'une très faible puissance. Le cuivre bydrochlorsté syant encore été découvert dans le voisinage de quelques volcans et notamment au Vésuve, où il ae aublime et se concrétionne dans les fissures des laves, il ne aerait pas étonnant que l'uetion des seux sooterrains sient quelque part à sa prodoction.

#### N. GEIVAR CARBOXATA

Syn.: malachie; — fleure vertes on blines de cuirre; — cuivre soyaz; — cuivre sozidi vert; chanz de cuirre verte; — aux de cuirre; chrysocolle bline; — cuirre auxi; — bles on vert de monaque; — curbonate de cuirre; — mysorine; — azurite; — cuirre bles.

En eristsox dépendans du prisme rhomboidel (pl. 155, fig. 484, 486, 487; pl. 157, fig. 603-605, 611-614, 617, 622-627; pl. 158, fig. 651); aciculaire; fibreux; lamellaire; concrétionné; mamelouné; terreux.

Faeile à diviser ou à gratter avec un cou-

teau. Poussière verte ou bleue. Pesanteur spécifique : 3,50 à 5,60.

Translucide; opaque.

D'un vert plus ou moins pur, ou d'un bleu plus ou moins intense, quelquefois même noirâtre.

Éclat soyeux dans certaines variétés.

Soluble avec effervescence dans l'acida nitrique qu'il colore en vert, quelle que soit la couleur da l'échantillon. Facilement réductible par le chalumau.

Composition : oxide de cuivre 69 à 72; seide carbonique 26 à 20; eau 5 à 8.

Quoique le cuivre carbonaté ne constitue point à lui seul de véritables mines, des filons ou des veines d'une certaine importance, il n'en est pas moins l'un des minerais de ee métal, les plus répandus; et ses concrétions, ai belles et d'un si beau volume en Sibérie, sont recherchées non-seulement par les minéralogistes, mais encore par lous les amateurs d'objets curioux, qui attachent un très grand prix aux plaques de malachite, lorsqu'elles offrent de belles zônes, bien contournées, nuancées et satinées. On eite même comme la plus belle pièce de ce genre, celle que possède actuellement le docteur Guthrie; elle a 52 pouces de longueur, sur 17 de largeur et 2 d'épaisseur. Le cuivre carbonaté partage le gisement de presque tous les minerais cuivreux; la variété verte abonde aux monta Ourala, Altais et dans les principales mines de la Sibérie, dans celles du Bannat ; il est moins abondant, mais tout aussi commun, dans toutes les autres mines de cuivre du nouveau comme de l'ancien continent. Le cuivre carbonaté bleu dont on avait fait une espèce distinete, avant que la eristallographie eut pu confirmer les doutes que la chimie avait élevés sur cette distinction, aceompagne souvent la variété verte. Il était extrémement difficile de a'en procurse des échantillons cristalliséa, avant la découverte que l'on a faite en 1812, à Chessy, près de Lyon, d'un filon renfermant des groupes d'un volume considérable dont les cristaux ont quelquefoia environ un pouce d'épaisseur. Ces cristaux sont engagés dana une gangue argiliforme, mêlée de grains confus de quarz, de

feld-spath et de mics, encaissée dans les grès rouges qui reposent eux-mêmes sur le terrain primitif. Il n'est pas très rare de trouver, disséminés dans cette gangue, des cristaux libres somplétement terminés.

Si le cuivre carbonaté était asor abondant pour alimente reul une fonderie de ce métal, son traitement serait l'un des plus avantages, et des plus faciles : ues foute à travers le charbon pourrait netne suffire; mais ordinais rement le miserais se trouve si intinuement mété avec le cuivre gris et le cuivre pyrieux que, hors le each d'un trispe parfait, on est de que, hors le cas d'un trispe parfait, on est dele malable de chirà de utraitement prespe le malable de colire de un traitement prespe le malable de colire de un traitement per le le confre.

On emploie le cuivre aucleosal évet o unbestir à la confecion de certain bijoux, à l'exement de boltes, à la décoration de appartenens sompteux; au pisque peranent isclement le polt, main unihererascent elles le predem par sus pression ausc faille. On deux certonates, rédinis préhabllement en poudre subliet el turbe à grande eau; o nreproche avec raison à ces coulours, d'abord très de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de l'autre de la comme de la comme de la comme de l'autre de la comme de la comm

M. Beudant persiste à considérer comme deux espèces, la malachite et l'azurite, qu'il nomme hydro-carbonates vert et bleu de enivre. La dénomination spécifique de carbonate de cuivre est appliquée par ee savant à une substance d'un brun-noirâtre, compacte et luisante ou terreuse, qui ne donne pas d'eau à l'analyse. Elle est soluble avec effervescence dans l'acide nitrique, en y laissant un dépôt rouge; sa pesanteur spécifique est de 2,62; elle est tendre, facile à raeler avec la couteau; sa poussière est d'un brun-rougcatre; elle a été découverte en 1810, dans l'Inde, près de Mysore; depuis on l'a aussi reconnue dans la plupart des mines de cuivre; elle est compoaéc de : oxide de cuivre 78, aeide earbonique 22. Il serait possible que eette aubstance fut le résultat d'un commencement d'altération de la malachite ou de l'azurite.

CUIVRE.

### O. CUIVAE CARBONATĂ ÉPIGÊNE.

En eristaux dérivant du priame rhomboidal.

Friable : poussière bleuâtre oo verdâtre.

Translueida; opaque. Bleu ou vert et goelgnefoia offrant les deux

eouleurs réunies. Soluble avec effervescence dans l'acide ni-

trique. Réductible au chalumeau. Cette variété n'est qo'une altération qui

prouve le passage du euivre earbonaté originairement vert, au euivre earbonaté bleu et réeiproquement. Cette épigénie parait n'avoir eneore été observée que dans les eristaox de la mine de Zméof en Sibérie.

#### CUIVRE ARSÉRIATÉ.

Nums valg.: oxide osert arsénical; — arséniate de cuivre; — cuivre micacé; — érinite; — liroconite.

En eristaux dérivant do rhomboïde (pl. 144, fig. 146); acicolaire; fibreux; lenticulaire; mamelonoé; terreux.

Rayant la chanx carbonatée, difficilement la chaux fluatée, Poossière verte.

Pesanteur spécifique :

Translucide; opaque.

Bleu-verdâtre; vert foneé; vert-bronâtre. Béerépitant à la flamme d'une boggie. Bonant de l'eau par la ealcination. Réductible ao chalumeau en bouton métalliqoe blane, après dégagement de vapeors alliacées; solu-

ble sana effervescenee dana l'acide nitrique. Colorant en bleu l'ammoniaque. Composition : oxide de coivre 48; acide ar-

sénique 55; eau 19.

Ce minéral a été observé pour la première dice a Anghetera, dans les mines de Cornousilles, d'où provinenent tous les beaux échanillions qui a trovvent dans les colletions; il a ensoite été recono dans le pays de Assaus à Allentirchen et Mittelberg; en France à St.-Léousrd, près de Limoges. Dans en driver gistema, l'est triverare to tiojuer sont de la constitución de la constitución por pagna de envire présenta, de corrección por ganger le deurs creaged desso en granite en partic éléctrompost.

is autorances minerates que con peut as

sez facilement prendre pour du euivre araéniaté sont le coivre carbonaté vert, le cuivre bydro-ebloraté et l'urane oxidolé.

967

#### P. CULVER ARMÉNIATÁ ANNVARA.

Noms vulg. : cuivre arséniaté prismatique droit; olivenite.

En eriataux dérivant du prisme rbomboudal (pl. 154, fig. 495); acicolaire; concré-

tionné; mamelonné; massif.

Rayant la chaux carbonatée. Poossière blepâtre.

Pesanteur specifique : 4,20.

Opaque; translueide sur les bords. Vert sombre, quelquefois nosnee de brunk-

tre. Ne donnant pas d'ean par la esleination;

fusible ao ebalumeau en scorie vitreose avec on bouton métallique blane. Composition : oxide de coivre 60; acide ar-

sénique 40. Cette espèce fut long-temps particulière aux mines de coivre du Cornousilles: on l'a sussi

troovée en France, dans le Limousin, près de St.-Léonard.

### Q. епічна риобриате.

Nams vulg.: mine de cuivre phosphoré et antimonial; — phosphate de cuivre; — cuivre phosphoré; — aphérèse; — ypoleime.

- aphérèse; - ypoleime.

En eristaux dérivant de l'octaèdre rectangolaire (pl. 155, fig. 525, 529, 532; pl. 157,

fig. 594, 598, 601); eylindroïde; massif; mamelouné; fibreux. Rayant la chaux carbonatée; facile à gratter avec un corps dur; poussière blece.

Pesanteur spécifique : 3,51 à 4,07. Opaque : goelquefois translucide.

Vert; vert-bleuåtre, très foncé.

Refleta noiratres.
Fusible à la flamme d'one bongie, en eulot

métallique gris, cassant. Soluble sans efferveacence dans l'acide nitrique qui acquiert une teinte bleue. Composition : oxide de cuivre 62; acide

phosphorique 28; eau 10. Ce minéral a été découvert dans la mine de

Ce minéral a été découvert dans la mine de Finberg, près de Rheinbreitenbaeb, dans la Prusse Rhénane; on l'a retrouvé à Chemuitz en Hongrie et tout récemment il a été rapporté dea mines de Falbun et du Chili. Partout il a pour gangue le quarz hyalin, sur lequel se trouveut aussi du euivre oxidulé capillaire et du cuivre natif. Les filons traversent les psemmites. Les cuivres carbonaté et arséniaté, que l'on pourrait confondre avec cette espèce, ai l'on n'avait la précaution de constater comparativement les trois substances, sont loin de se comporter, au chalumeau, de la même manière que le euivre phosphaté.

#### R. CUIVAG SULFATÁ.

Noms vulga vitriol de cuivre; - vitriol de Chypre; - conperoze bleue; - sulfate de cuivre; - hydro-tri-sulfate de cuivre ; - cyanose

En eristaux dépendans du parallétipipède obliquaugle irrégulier (pl. 160, fig. 708-715); inerustant; concrétionué; amorphe; pulvéru-

Fragile; cassure conchoïde, brillante. Pousaière d'un blane-bleuatre.

Pesanteur apécifique : 2,19.

Transparent ; translucide ; opaque. Réfraction double.

Bleu-azuré ; la eroûte effleurie est d'un bleu påle, verdåtre.

Soluble dans quatre parties d'eau. Éprouvant au feu la fusion aqueuse et formant par ce desséchement une masse bleuhtre. Laissant aur le fer poli, humecté, des traces euivreuses loraqu'on l'y passe avec frottement. S'effleurisaaut par le contact de l'air.

Saveur apécifique très prononcée. Composition : oxide de cuivre 32 ; acide sul-

furique 32; cau 36. Le cuivre sulfaté se produit journellement dans les miues de ce métal. Les minerais sulfureux exposés aux contacta successifa ou simultanés de l'air et de l'eau se décomposent inacquiblement : le soufre s'acidifie aux dépens dea deux corpa qui exercent sur lui leur action décomposante, et de son côté, le cuivre, passant à l'état d'oxide par un phénomèue semblable, se combine de molécule à molécule avec l'acide aulfurique à mesure que celui-ei est formé. Le sulfate qui résulte de cette combinaison, en raison de sa dissolubilité, est entrainé par les eaux, qui, quelquefois, le dépo-

sent, sous forme cristalline, sur les parois des eanaux qu'elles parcourent. C'est sur cette explication naturelle qu'out été foudés certains procédés pour fabriquer en grand la majeure partie du sulfate de cuivre versé dans le commerce. Ou grille les minerais, puis ou les arrose avec de l'eau; ou laisse se terminer le plus complètement possible la sulfatisation par l'exposition à l'air. Des que l'on juge l'opération assez avaneée, on lessive la matière avec de l'eau chaude; on filtre la lessive, on la fait évaporer et on l'abandoune à la criatallization dans des cuviers. Dans les mines où le earbonate de cuivre est abondant, on pourrait l'employer avantageusement à aa combinaison directe avec l'acide aulsurique pour le convertir eu sulfate.

Ce ael est en usage dans différena procédéa partieuliera de la teinture, et surtout dans ceux qui procurent au noir un œil bleuhtre. La médecine externe trouve en lui un puisaant esearotique pour ronger les chairs baveuses.

La dissolubilité et la saveur du cuivre sulfaté auffisent pour empêcher qu'il ne soit eonfoudu avee d'autres substances minérales qui peuvent lui ressembler.

### XXXVI. - PLOMB.

A. PLONS NATIF.

Nom vulg. : saturne.

En masses granuleuses on concrétionnées. Fusible à un degré de chaleur qui répondrait au 250me de Réaumur; ausceptible de criatalliser en octaèdres par la décantation après un commencement de refroidissement. Difficilement volatil à une chaleur blauche.

Soluble dans la plupart des acides; précipitaut en noir par le sulfore d'ammoniaque. Pesanteur apécifique : 11,4.

Gris livide, bleuhtre.

Éclat, élasticité, dureté, ductilité, ténacité inférieurs à eeux de tous les métaux brillans, ai l'on en excepte le niekel et le zinc L'existence de cette espèce minéralogique.

que l'on a long-temps révoquée en doute, paralt maintenant bien établie par les recherches de M. Ratké; ee savant a trouvé, parmi les produits volcaniques de l'île de Madère, des échantillons de plomb que l'on ne pouvait, de bonne foi, attribuer aux résides de quelques aeciennes fonderires şi ce plomb avait éprouvé une claboration, un affinage quelconques, ils ne pouvaient être que naturels et n'avoir cu lieu que dans l'intérieur des vuleans; dès-l'ops l'expèce n'offrait plus matière à cuntestatium.

Nous parleruns ailleurs, en faisant la deseription des différens minerais de plomb, des moyens que l'un emploie puur amener ee métal à l'état de pureté; nous ne présenteruns ici que l'apreçu des usages auxquels l'économie générale et l'industrie ont soumis le plomb.

Ces usages sont extrémement multipliés; et malgré les dangers qui peuvent en résulter par les combinaisuns pernieieuses du métal, il arrive très souvent qu'on ne peut se dispenser de l'employer, suit pour les réservoirs et la conduite des eaux destinées à subvenir aux besoins de la vie, soit pour la construction d'une foule de vases dans lesquels peuvent séjourner des substances alimentaires. Par la propriété qu'a le plomb de s'étendre sous le laminoir, en feuilles d'une très faible épaisseur, il devient de la plus grande utilité pour le recouvrement des parties des édifices, susceptibles d'être altérées par les eaux pluviales; puur la garniture intérieure des euves en bois qu'emploient surtuut les chimistesmanufacturiers; on le fait concourir au revétement des surfaces des chambres dans lesquelles s'opère la combustiun du soufre dans la fabrication en grand de l'acide sulfurique, Les matières susceptibles de perdre leur parfum, telles que le thé, le tabae, les épiees, sont conservées suus des enveluppes de plumb, qui donnent moins de prise à la déperdition des émanatiuns odurantes. On se sert de ce métal pour la fabrication de divers appareils qui doivent résister à l'action dissulvante de certains liquides et fluides aériformes ; e'est avee lui que l'on seelle dans les pierres, les grilles ou tenons de fer que l'on veut y fixer fortement, Sous forme de grenailles ou de balles, il devient l'instrument meurtrier qui, presque toujours, ravit l'existence à d'innocentes vietimes. Dans les nambreuses combinaisons dont ee métal forme la base, il procure à la peinture différentes couleurs dont, malgré leur grande altérabilité, cet art ne peut se passer;

il fisurait à la teinture divers mordans du plan haut inérêt y et la facilità avec laquelle ses oxides se prêtent à la vitrification ou déterminent celle de matières plus infusibles, le rend l'un des imprédiens less plus indispensables en metallurgic, dans l'art de la vercreir et de la gobeletteric, de la préparat lepis part de la present plus de la vercreir de part des fuyeres, potriers ou autres objets en terre cuite, dont on cherche à prévenir la trop grande penérabilité à l'esc.

269

trèn grande penetranistité à roce.

Le plomb Allille poelpeus-em données que mous avans déjà examinés : l'antionieux que mous avans déjà examinés : l'antionieux formes : l'alling le plan court-nible par le carre-nible par le carre-duriné une la pointe de c'est par Paddition de quedques centitiens de ce métal que l'orn fabrique le plomb a gibuper. Le ceivre et le plomb ne s'unissent qu'à son forte charce et carre-nible mois ent-elle actrémement faible; dans la fission le plamb reposse le cuivre à la sorfice de bain.

Ce métal se combine à trois degrés différens avec l'uxigène, et ses oxides forment avec les acides des sels plus ou moins solubles. Parmi ces combinaisons artificielles, il en est quelques - unes qui sunt d'une assez grande utilité à le médeeine. Le protoxide fondu on lituree entre dans la préparation d'un grand nombre d'emplâtres et de quelques onguens, comme dessicatif et maturatif; elle est en écailles brillantes d'un jaune-rougeltre ; elle se compose de 100 parties de plomb et 8 euviron d'uxigène; bouillie avec le vinsigre elle constitue un suus-ucétate de plomb, nommé vulgairement extrait de suturne, liquide furt pesant, qui, étendu d'eau, forme l'euu de goulurd. Si la saturation du vinaigre par l'oxide de plumb a été poussée plus loin, la dissolution abandounée au repus produit des eristaux d'acétate de plomb neutre (sel ou sucre de suturne), d'une saveur d'abord suerée, puis astringente et styptique. Ce sel est eumposé de 58,7 d'acide acétique; 27 d'oxide de plomb et 14,3 d'eau, Il s'effleurit à l'air. On l'emploie à petites duses (un grain) pour combattre les diarrhées colliquatives, les hémorrhagies pulmonaires utérines et intestinales, les eatarrhes ehroniques; on s'en sert très fréquemment à l'extérieur, comme astringent et répereussif, dans les ophtbalmies, les inflammations superficielles de la pesu, les brúlures, les contusions, etc., etc. Suède, dans la presque totalité des mines de

#### B. PLOMS SELFTAI.

Noms vulg.: galène; — mine de plomb sulfureuse; — plomb minéralisé par le soufre; — alquifoux; — sulfure de plomb.

En eristaux dérivant de cube ou de l'octaèdre (pl. 140, fig. 17, 18, 19, 22, 25, 29-54; pl. 141, fig. 47, 48, 50 et 54); laminaire; lamellaire; granulcux; compacte; strié; pseudomorphique; globaleux; incrustant; stalaetitite.

Gris livide; très brillant.

Fragile; divisible par nn choe léger en uue multitude de pareelles assez régulières et tendantes au eube. Poussière d'un gris-noirâtre.

Pesanteur spécifique : 7,58. Reflet : irisé.

Fusible et réductible au chalumean, quelquesois même à la flamme d'une simple bougie.

Composition : plomb 86; soufre 14. Il est peu de minerais plus abondamment répandus que le plomb sulfuré; on le rencontre dans tous les terrains, et souvent les filons qu'il y constitue sont d'une puissance considérable. Il existe aussi, mais moins fréquemment, en couches et en rognons; quelquefois il est disséminé en grains d'un très petit volume, dans les grès et les psammites. Ses filons gisent dans les granites, à Poullaquen et à la Croix-des-Vosces en France; à Jacn en Andalousie; à Monaltrie en Écosse, en Baourie, un Chili, au Pérou, à Siam et Aracsu aux Indes; ils sont eneaissés dans le gneiss à Annaberg en Saxe, à Strontian en Leosse, à Massachusett sux États-Unis ; ils coupent des schistes dura ou micacés à Pesey en Piémont, à Viconage dans les Alpes, à Przibram en Bobême, à Querbach et Altenberg en Silésie; ils occupent un porphyre argileux à Nagyag en Transylvanie; ils traversent les grès et les psammites en Lorraine, au Bleyberg, à Dottel et Kadenick dans la Prusse Rhépane, à Clausthal en Saxe, à Tarnowitz en Silésie, au Hartz, en Suède, à Leadhills et à Cumberland en Écosse; ils se montrent dans un poudding à petits grains aux Orcades; enfin ils coureut en différens sens, daus le calcaire, à Védrin près de Namur, en Belgique; à Chemnitz en Hongrie,

à Offenbanda en Transylvanie, à Fahlun en Soède, dans la presque totalité des mines do l'Angleterre, dans la Nouvelle-Espagne, au Mexique, etc., etc.

Let minfrant suxquels le plomb solliuri est le plus ordinirement associé, sont les chaux carbonatée, phosphatée, flustée et sulfatée, la hayte sulfatée, le quarx, le grenant, Tabeste, le soufire, le bitume, les plombs phosphaté, surchoustée, chromaté et mélybalaté, les cuivres pyritent et carbonaté, les feire oxidé, lacal, les aines mâlere, catélé et carbonaté, l'adminisor oxidé, l'autimoine sulforé, le manganèse oxidé, le colui gria, le tallere, etc.

L'importance des mines de plomb sulfuré paraît être assez grande, partout où il en existe, pour que l'on résume iei en peu de mota le mode de traitement que l'on a jugé le plus avantageux dans la plupart des grands établissemens en ce genre. On a trouvé qu'un premier triage à la main étuit favorable aux travsux, en ce qu'il donnsit la facilité d'élaguer, par le marteau, des masses de gangue qui ne peuvent qu'entraver l'action du bocard et rendre plus dispendieuses les opérations du lavage. Après avoir été trié, le minerai, porté sous les pilons qui doiveut être garnis d'un sabot en fonte, s'y divise en parcelles plus ou moins ténues, qu'un filet d'esu, tombant sur l'aure du boeard, entraine dans une suite de bassins, où il se forme des depôts différens en richesse et en téunité. On procède au lavage en commencant par le dépôt des premiers bassins, qui se compose des fragmens de minerai, les plus gros et les plus riches; on le Isve dans des caisses rectangulaires d'environ 5m de longueur sur 0,50 de largeur et de profondeur, inclinées de 0,40 et dégarnies de rebord à leur chevet. Quelques lavages sur cca caisses dites allemandes, suffiscnt pour purifier suffisamment le dépôt que, dans cet étut, on nomme schlich. Quant aux depôts des derniers bassins, qui sout les moins purs et les plus ténus, on est forcé de les faire passer sur des tables dormantes, qui sont beaucoup plus longues et moins inclinces; on : agite constamment le dépôt sous l'eau, qui, a'étendant en asppe, le lave, et emporte par ce moyen les matières terreuses qui sont plus légères que les parcelles métallifères. Ces matières emportées sont recues dans des bassins de second lavage, où elles laissent déposer tout et qo'elles auraient pu conserver de minerai.

Le sehiteh, soffissement lawé et décanté jouqu'à eq qu'il ne reste plan d'eso surraigente, est mélé avec parties égales de possière de charlon; en humete le mélange avec da lait de chaux, et on l'étend sur un bécher bien orpéparé, en couches de 9-3 d'épissières, alternant avec des couches ambibilies de menu munipoe à toutes les parties combostibles et au bout de 30 ou 40 jours le grillage pout être entièrement acherés.

On procède à la fonte du minerai grillé dans des fourneaux courbes, dita à manche, de 1m,40 de hauteur, sur 6m,5 de largeur et 1m de profondeur. Ces fourneaux, comme l'on sait, sont peu élevés; le ereuset, qu'on appelle aossi bassin d'avant-foyer, et dans lequel se rassemblent les matières en fusion, est placé en avant du corps du fourneau; il est ereusé dans la brasque ainsi qu'un petit eanal, appelé traca, destiné à y couduire les matières. Un bassin de percée, sitoé soos le premier, de manière à ee que tous deux se communiquent, est destiné à recevoir le métal fondu, tandis que les acories et les mattes restent dans le bassin d'avant-foyer, d'où il arrive souvent qu'on est obligé de les enlever pendant l'opération. Quand le bassin de pereée se troove absolument rempli, on débouebe un conduit pratiqué dans la brasque : la funte la traverse et vient se rendre dans un troisième bassin ereusé dans le sol, et que l'on nomme bassin de coulée. On charge ee fourneau par devant au moven d'une ouverture pratiquée dans la poitrine, et que l'on ferme avec des briques lorsqu'on met l'opération en train. Les charges se composent de parties égales de minerai grillé et de charbon, d'une partie et quelquetois plus de seories aneiennes, de matte grillée et de têt qui facilitent la fusion des matières neuves. On enlève la fonte du bassin de eoulée, au moyen de euillers, at on la verse dans des lingotières, où elle forme des saumous de 25 à 50 kil. C'est ee qu'on nomme le plomb d'auere. Ce plomb d'œuvre, qui n'est jamais exempt d'argent, en contient souvent assez pour dédommaner des frais d'affinage, et procurer même des bénéfices; on y procède dans un fourneau de coupelle, où, après 48 heures d'un feu continu,

tout le plomb se trouve transformé en protoxide fondo ou litarge, et l'argent rassemblé ao fond de la coupelle. Toute la litarge résultant de la coupellation ne poovant être livrée au commerce, la plus grande partie est révirifée par le charbon.

une par a custom. en alquinen ent d'unif. disbre cupile dina les ents, relativement à son abondusse clans la nature. Rédist ne poudetier fanc, entre deux medes, et porté à Pétat de bouillie claire, à Paide d'une eas charge du pes d'abell, il recouvre, après un vit comp de fau, les poteries commune, d'un endut viteren qui per aux inconvenièmes de la porentié. On ausore que diverse peuplaide du vitere qui per aux inconvenièmes de la porentié. On ausore que diverse peuplaide veux et les sourcits, d'une pommade dans lequelle its font entere de l'alquifoux en poudre implayable.

#### C. PLONE SOLFERÉ ANTINONIFÉRA.

Noms vulg.: plomb antimonié sulfuré; — galène antimonale; — endellione; — bournonite.

En eristaux dérivaut du prisme droit rectangolaire (pl. 151, fig. 406, 469-411, 414, 418; pl. 152, fig. 419, 425, 424; pl. 155, fig. 524-555, 547, 559); atrié; maclé; laminaire, bacillaire; massif.

D'un gris tivide, brillant.

Fragile: poussière d'un gris-noirâtre. Fusible au chalumeau en répandant des vapeurs blanches qui se condensent en oxide d'antimoine, sur l'échantillon même qui sert à l'expérience.

Composition: plomb 41,00; antimoine 26; euivre 9; fer 2; soufre 22,00. Dans la plupart des mines de plomb de l'Ap-

gleterre, de la Bohême et de la Hongrie.

D. PLONE OXIGE JAUNE.

Nom vutg.: massicot.

En masses lamellaires ou terreuses. Attsquable par l'acide nitrique, sans dégagement de gaz nitreux; facilement réductible au chalumean.

Composition : plomb 92,8; oxigène 7,2. Cette substance a été trouvée à Breinig, près de Bolberg, mais en très petite quantité, dans le voisinage d'aneiens fourneaux d'épuration de plomb. On le prépare en grand en chauffant au rouge les eendres deplomb, provenant du grillage de la galène ou plumb sulfuré. Le massicot, ainsi obtenu, est d'un jaune brillant, et s'emploie dans la peinture à l'huile; malheureusement cette couleur passe assez vite, et nuircit par le cuntact de l'air, surtuut lorsqu'il s'y reneontre, eumme eels a lien trop souvent, des émanations de gaz hydrogène sulfuré. On peut, dans la thérapeutique, suppléer à la litarge par le massicot, qui en a toutes les propriétés.

### E. PLOME OXIDÉ SOUCE. Nom valg. : minium natif.

En masses pulvérulentes.

Facilement réductible au chalumeau. Composition : plomb 89,6; uxigène 9,4.

Ce minéral, que l'un a long-temps regardé comme une altération aceidentelle du plomb sulfuré, par les feux souterrains et vulcaniques, a enfin été constitué espèce par llauy, d'après un travail que Smithson a publié à ce suiet. On le rencontre à Kall, duché de Juliers; à Langenheek, pays de Hesse-Cassel; à Hausbaden; à Craven, Grasshill en Angleterre ; à Zméof en Sibérie. Il a suuvent pour gangue un tuff calcaire mèlé d'argile, ou un sehiste décumposé; il est associé à la baryte sulfatée, au quarz, au zine earbonaté, aux plumbs sulfuré et carbonaté.

Les arts chimiques produisent de grandes quantités de minium; sa préparation est plus longue que celle du massicot, en ce qu'il fant réitérer plusicurs fois la ealeinatiun et tuujours avec un égal soin, pour obtenir un produit d'une nuance bien vive. On connaît les usarres de minium dans tuus les eas où il faut une peinture à l'huile capable de résister le plus long-temps possible aux influences de l'atmosphère ; un en recouvre surtuat les surfaces de fer. Dans la médecine, ainsi que le massicot, il peut remplacer sans désavantage le protoxide de plomb.

#### F. PLOVE ARSÉNIATÉ.

Noms vulg. : plomb arsėniė; - mimetes; - plomb phosphaté arzénifere : - arzéniate de alomb.

En eristaux dépendans du prisme bezaèdre régulier (pl. 147, fig. 269; pl. 149, fig. 325); scieulaire; filamenteux; compacte; concrétionné: mamelunné.

Fragile; eassure conchoide; poussière jaunåtre.

Pesanteur spécifique : 5,94.

Opaque. Gris-jaunâtre; jaune; rougeatre.

Éclat gras; apparence de cire. Réductible au chalumeau en dégageant des

vapeurs blanches, alliacées. Composition : oxide de plomb 66; seide arsénique 34.

Découvert par M. Champeaux, dans les environs de Saint-Prix, en Bourgogne, ee minéral a été retruuvé depuis, dans divers gisemens du Nivernais; il existe aussi en Sibérie, au comté de Cornouailles, à Johann-Georgenstadt en Saxe et à Badenweiler en Suisse, Il paraît que partout il se trouve en très petites veines, dans les filons de plumb sulfuré; il est quelquefois secompagné par la chaux fluatée, la barvte sulfatée et le quarz qui lui sert ordinairement de gangue. Il se distingue suffisamment des plombs earbunaté, mulybdaté et phosphaté, pour qu'à l'aide d'un léger examen on ne puisse le confondre avec eux.

### G. PLOME CHRÔNATÉ. Noms valg. : plomb spathique rouge; - chaux

rouge de plomb; - chrómate de plomb; - erocoise. En eristaux dérivant du prisme rhomboidal

oblique (pl. 159, fig. 670, 671); eylindroide; bacillaire; lamellaire; massif; terreux. Facile à gratter avec un couteau; cassure

transversale, raboteuse; poussière rougeorangée, quelquefuis verdâtre. Translucide ; opaque.

Rouge vif; rouge-surore.

Réductible au chalumeau; culorant l'acide nitrique en vert.

Composition : oxide de plumb 68; seide ehrômique 32. Ce n'est encore qu'en Sibérie, où il fut dé-

couvert, en 1769, que l'on ait rencontré le plumb chrômsté; il parelt que la seule mine de Bérézof, au pied des munts Ourals, est insqu'ici en possession d'offrir quelques veinules de e précieux minéral, et que si Patrin l'a reconnu à 12 ou 15 lieuxe de es gisement, c'est toujour dans le même filon, qui reparait avec les mémes circonstances de direction. Ce minerai a pour ganque une argile arénnéee, espèce de pasamsite, d'un brun ferrogineux, dans laquelle les cristaux sont disseminés; il est accompagné de plomba sulforé et carbonaté, de fer sulfaré, de uuers et de tarbonaté.

Les beux échavillons de plomb chrématé son emore saux cares dans les ollections, et et dépositée de sa pasque, se rend, as point de l'On assure qu'en Shiérie cette substance, pure de dépositée de sa pasque, se rend, as point de l'Or, aux peintres qui l'emploient dans leurs ouvrages comme nuance qu'avann mé-leurs ouvrages comme nuance qu'avann me peut reproduire avec le même échat. Cett de ce minerai que l'On a obtem le premier aside chròmique dont la chimie sit fait usage.

### Н. геома спадна

Nums vulg.: vauquelinite; — chrômate double de plomb et de cuivre.

Aciculaire; massif; concrétionné; pulvérnlent.

Fragile. Poussière verdâtre. Opaque; rarement translucide.

Opaque; rarement transforde.

D'un vert assez vif.

Traité au chalumeau avec un peu de potasse.

puis dissous dans l'acide nitrique, il laisse précipiter du cuivre sur une lame de fer. Composé de : oxide de plomb 61 ; oxide de

cuivre 11; acide chromaique 28. Ce minéral, qui ne parait point encore ussezbien connu pour que as place, dans la méthode, soit invariablement fixée, n'a encore été olsserré qu'en Sibérie, dans la mine de Bérézoi, où il accompagne le plomb chròmaté. Il n'en caiste qu'un très petit nombre d'échantillons dans les collections.

#### 1. PLOME CARSONATÉ.

Nome vulg. : plomb blanc; — mine de plomb blanche; — plomb spethique; — ciruse native.

En cristaux dépendans du prisme rectangulaire (pl. 152, fig. 451-455; pl. 155, fig. 454-459; pl. 154, fig. 492-501, 505; pl. 155, fig. 535, 546; pl. 156; fig. 569, 570, ) bacillaire;

re- aciculaire; massive; conerétionnée; terreuse. est Fragile et tendre. Cassure ondulée, éclaec tante. Poussière blanche, noircissant assez

promptement par le contact de l'air. Pesanteur spécifique : 6 à 6,55.

Transparent; translucide; opaque. Réfraction double très marquée.

Limpide; blanchâtre; jaunâtre. Éelat gras, onctueux, quelquefois nacré.

Leiat gras, onclueux, quelquefois nacré. Facilement réductible au chalumeau. Soluble avec effervescence dans l'acide nitrique. Noircissant par le contact du sulfure d'ammoniaque.

Composition : deutoxide de plomb 84; acide carbonique 16.

Queique lessecony plus limité dans se sansse que le plum lufler, il arrive espenhanthien arezumat que l'on se trouve poist las deux minerias sanctiés dans la méme mine; et partout es il criste des filons de l'un, on et presque certain de reconciter des vivisels de l'autre on de ses cristaux tapissant les parsis de cavités geolòmics qu'occepant également les claux corbonate et disastes, la beryte auleste, le quare, le cuivre privenu, le cuivre carbonate, in fer salinte, le for soide, le miner de plum haffert et conseil et primers de plum haffert et conseil et primers de plum haffert et conseiler tout et qui été dit un peu la best à cet égard.

On ne aoumet point à un traitemeut particulier le plomb carbonaté, malgré qu'il n'exige point une aussi longue série d'opérations; mais le temps et la main-d'œuvre que l'on emploierait au triage, balanceraient bien les avantagea qui pourraient résulter de la simplification du procédé; aussi, dans toutes les exploitations, soumet-on indistinctement au boeardage et au grillage avec le plomb sulfuré, tout ee que la mine peut contenir de plomb carbonaté. Cependant, lorsqu'il se présente sux mineurs des rognons d'un certain volume de plomb carbonaté bien pur, ils se décident à les recueillir séparément pour les vendre aux fabricans de céruse, qui en mélent nne certaine quantité avec les produits artificiels de l'oxidation du plomb par la décomposition du vinsigre.

Le moyen le plus généralement employé pour la fabrication de la céruse, consiste à exposer des lames de plomb à la vapeur du vinaigre, dans des vases que l'on maintient à

une température de 50°, soit qu'on les ease dans one étove, soit qu'on les enfouisse dans du fumier. Les lames so recouvrent de earbonate de plomh, exempt d'acétate, tout l'aeide acétique paraissant être décomposé. Ce earbonate à excès de hase étant recueilli, on en divise les molécules dans des moulins disposés à cet effet, et on distriboe la pâte qui en résolte, dans des mooles coniques où elle se dessèche pour former la céruse en pains, qui est livrée au commerce. On sait le rôle qu'elle joue dans la grosse peinture. Comme médieament, elle entre dans la composition des trochisques et de l'onguent rhasis, que l'on applique comme astringent et dessieatif.

### J. PLOMS СВЕОДО-САВВОЛАТА.

Noms vulg. : murio-carbonate de plomb ; - muriete de plomb; - carbo-hy-lro-chlorase de plomb; plomb muriaté ; - plomb corné ; - kérnsine.

En petits eristanx difficiles à déterminer: en masses concrétionnées.

Fragile. Cassure transversale, conchoide. Poossière jaonatre.

Pesanteor spécifique : 6,06. Translucide: opaque. Jaone elsir : blane-naeré.

Facilement réductible au chalomeau en laissant dégager des vapeors de eblore.

Composition : plomb oxidé 77,5; chlure 8,3; aeide carbonique et eau 14.

Cette substance a été découverte dans la mine de Cromford-Level au Derhysbire, et les eaux qui sout venoes peu après se rendre maltresses des travaux, ôtent tout espoir de la retrouver dans le même gisement. Les laves du Vésuve reproduisent de temps en temps du plomh ehloro-earhonaté, en écailles ou paillettes blanches, solubles dans l'eau.

K. PLONS PHOSPRATÉ.

Noms vulg. : plomb vert; - pyromorphite; phosphete de plamb.

En cristaux dérivant do rhomboide obtus (pl. 147, fig. 262, 269-271; pl. 148, fig. 287,

289, 310, 313; pl. 149, fig. 314, 529, 325); aciculaire; massive; mamelonnée. Fragile; rayant le plomb carbonaté. Cassure

faiblement ondulée et éclatante. Poussière grise.

Pesanteur spécifique : 7. Translucide; opaque.

Gris-cendré ; gris-brunatre ; jaunatre ; rou-

geatre ; violatre ; vert. Donnant au chalumeau un bouton métallique polyèdrique, irréductible. Soluble sans

effervescence dans l'acide nitrique. Compositiun : deutoxide de plomb 76; aeide

phosphorique 24. Le plomh phosphaté se trouve dans les mines de plomb sulforé d'Huelgoet et de la Croix (Vosges) en France; de Rheinhretenbach près de Cologne; d'Hoisgrund, de Fribourg en Soonhe; de Clausthal, de Tsekopau en Saxe; de Schemnitz en Hongrie, de Pzibram en Bohême; de Bérézof en Sibérie; de Grashill et d'Alston en Apeleterre. Il v est assucié à la ehaux fluatée, à la baryte sulfatée, au quarz, au tale, au euivre pyriteux, au euivre earhonaté, au fer sulfuré, ao fer oxidé, ao zine sulfuré, etc.; il a pour gangue les diverses roches dans lesquelles enurent les filons de plomh sulfuré, qui semblent lui avoir donné naissance. Les cristaux de plomb phosphaté se font remarquer par leur volume et la régularité de leurs faces;

# oo leur trouve assez ordinairement 0m,08 h L. PLONS NOLVADATA.

0=.10 et souvent davantage.

Noms vulg. : plomb jaune; - oxide de plomb spathique iqune : - mélinote.

En cristaox dépendans de l'octaèdre symétrigge; (pl. 142, fig. 89-92, 94, 95; pl. 143,

fig. 115, 125-152); laminaire, Réductible au chalumeau, et avec décrépitation, en un bouton métallique, insoluble dans

l'acide nitrique, Fragile; eassure transversale, légèrement ondulée et médioerement éclatante. Poussière jaunatre.

Pesanteur spécifique : 6,6. Transloeide.

Jaune pâle ; jaune de miel. Composition : oxide de plomb 61; aeide molybdique, 59.

Ce minéral existe dans les mines de plomb de Bleyberg en Carinthie, de Koresbanga en Transylvanie, de Tschopau en Saxe, de TyrPLOMB. 975

nitz en Base-Antriche, de Schemnitz en Hongrie, de Pegao en Styrie et finslement de Zimapau au Mexique, doi le eclèbre voyageur Hamboldt l'a rapporté. Il est, comme tous les minerais de plomb, accompagné de fer oxidé et souvent même saifuré, de cuivre earbonaté, de chaux carboostée et fluatée, de baryte suifatée et de qoarz.

#### M. plona tungstaté.

Nom vulg. : plomb schëelatë.

En petits eristaux dérivant de l'oetaèdre ; en petits masses concrétionnées. Fragile ; eassure conchoide ; poussière d'un

gris-verdåtre.

Pesanteur spécifique : 8. Translueide ; opaque.

Jaune; verdåtre.

Réductible ao chalomeau, en bouton métallique; insoluble dans l'acide nitrique froid. Composition: deutoxide de plomb 48; acide

tungstique 52.

Cette substance, reconnue depuis peu comme espèce minérale, est encore extrémement rare; on ne l'a jusqo'iei trouvée que dans la mine d'étain de Zinwald en Bohème.

#### N. PLOMB SOLFATÉ.

Noms vulg. : vitriol de plomb natif; — sulfate de plomb; — anglésite.

En eristaux dérivant de l'octaèdre rectangulaire (pl. 155, fig. 524, 525-527, 551-558; pl. 156, fig. 539-562); granuleux; terreux; concrétionné.

Fragile; rayé par le plomb earbonaté; poussière grise.

Pesanteur spécifique : 6,30.

Transparent ; translucide ; opaque. Limpide; blanehåtre ; grisåtre ; jaunåtre. Éclat ; vitreux assez vif.

Réductible à la flamme d'une bougie; insoluble dans l'acide nitrique; noircissant par le contact du gaz bydrogène sulfuré.

Composition: oxide de plomb 74; acide solfurique 36.

Ce minéral, connu depuis long-temps dans les collections, n'y occope cependant sa véritable place que depuis peu d'années; il avait été confondo avec le plomb carbonaté, dont il a quelque-man des caractères extéricars, mais dont il differe affinament par son indissalu-billé dans Facile mitrique, et son étals beau-billé dans Facile mitrique, et son étals beau-opp plan vil. I acompagne le plomb sullaré dans les mises de l'Ille d'Anglese, entre l'Ante-den de Cornovalles, de il a été descurert, dans cetta a Cornovalles, de l'antiferable. L'acompagne de la Cornovalle d'année de l'acompagne de l'acompagne de l'acompagne de l'acompagnent le plan ordinairement aous 1 acompagnent le plan ordinairement aous 1 achan carbonatée, le la parte sullaficé, le quarr, le plants aufont de l'acompagnent le plan ordinairement aous 1 achan carbonatée, le la parte sullaficé, le quarr, le plants sulfort, le cuirre carbonaté, le fer higheste, étc.

#### O. PLONE SULPO-CARBONATÉ.

Notas valg. : plemb carboneté rhomboédrique; leadhillite; — lanarhite.

En petits eristaux dérivant du rhomboide aigu; lamellaire.

Pesanteur spécifique : 6,4.

Fragile ; rayé par la chaux earbonatée. Verdâtre ; jaunâtre ; brunâtre.

Réductible par le chalumeau. Soluble avec effervescence dans l'acide nitrique; la solution précipitant des lamelles métalliques sur un barreau de zine.

Composition: sulfate de plomb 55 ; earbonate de plomb 47. Le plomb sulfo-carbonaté se trouve dans les

mines de plomb sulfuré de Lendhills, près de Lanark en Écosse, où elle accompagne la galène et le plomb phosphaté.

### P. plone sulpo-chabonatá copaifées.

Noms vulg. : calédonite; — sulfate de plomb cuivreux.

En eristaux dérivant du prisme rhomboidal (pl. 152, fig. 424, 425, 456, 442); laminaire. Pesanteur spécifique : 6,4.

Fragile; rayant la chaux carbonatée Bleuâtre; verdâtre.

Béduetible par le chalumeao. Soluble lentement dans l'acide nitriqoe; solution passant au bleu par l'addition d'ammoniaque et préci-

pitant des lamelles de plomb sur le zine. Composition : sulfate de plomb 55,8 ; earbo97A ÉTAIN.

nate de plomb 52,8; carbonste de cuivre 11,4. Le plomb sulfo-carbonaté cuprifère a pour gisement la mine où se rencontre le plomb sulfo-carbonaté, à Leadhills près de Lanark, en Écosse.

#### Q. PLONE HYDEO-ALCHINEUX.

Noms vulg.: plomgomme; - hydro-aluminate de plomb.

En petites masses amorphes, mamelonnées, composées de lames concentriques.

Rayant la chaux fluatée : eassure conchoide. Poussière blanche. Acquerant l'électricité résineuse par le frot-

Aequérant l'électricité résincuse par le fre tement, après avoir été isolé.

Translucide.

Blane-jaunătre; aspect de la gomme.
Décrépitant au chalumeau, blanchissant et se boursoullant sans ac fondre. Formant une pâte spongieuse, dans l'acide sulfurique etsauffé. Composition: deutoxide de plomb 42; alu-

mine 58; eau 20. Cette substance n'a eneore été trouvée qu'en très petites quantités, dans la mine de plomb sulfuré d'Huelgoet en Bretagne; elle ne figure que dans très peu de collections.

### xxxvii. – étain.

L'étain estamettal blanc, mon quoiques du seu deute supériors « selle du plumbé, fundamen aux vif, mais susceptible de prompte alteratures vif, mais susceptible de prompte alterature produit en feuille extréments minere; d'un deute deute en feuille extréments minere; d'un annuel en feuille extrément minere; d'un annuel en feuille extrément deute deute de l'entrément manuel en feuille en feuill

lort réguliers.

L'étain à unit à la plupart des sutres métaux, et forme des allisges dunt le plus important est eclui qui constitue la soudure des plombiers: il consiste ordinairement en parties égales de plomb et d'étain. En raison de son las prix et de la facilité avec laquelle il prend toutes formes, ce métal a été appliqué à une

foule d'usages domestiques; on en construit des vases eulinaires, qui ne communiquent aux alimens aucune propriété pernieieuse, loraque l'étain n'est point frauduleusement allié de plomb, L'étamage du fer est un véritable alliage entre ees deux métaux, au moyen duquel le dernier se trouve préservé de l'action dévorante de l'oxigène ; pour le pratiquer, on réduit le fer en feuilles très minees, on les enduit de suif, et on les tient plongées dans un bain d'étain, recouvert d'une couche de suif fondu : au bout d'un certain temps, les deux métaux contractent de l'union, et l'on retire les feuilles brillantes comme l'étain, élastiques comme le fer, et susceptibles de produire une foule d'ustensiles qui jouissent de l'éclat de l'un des métaux, et de la solidité de l'autre. L'étain et le cuivre s'allient facilement par surfaces. C'est encore un alliage ou amalgame des surfaces d'étain et de mercure , qui donne au verre sur lequel il s'applique, la propriété de répéter l'image des objets qu'on lui présente, L'art de la teinture tire un grand parti des combinaisons de l'étain dans la précipitation de matières colorantes. L'oxide d'étain, sous le nom de potée, est d'un emploi précieux pour la taille des pierres fines, et pour donner le poli aux autres métaux ; il entre dans la préparation des émaux blancs et des couvertes ou vernis de poteries. dites favences.

Ce métal se combine avec l'oxigêne en deux proportions : sou protoxide est gris-noirâtre; le deutoxide est blane. Il est dissous par differens acides et quelques-uns des sels qui en résultent sont employés par les teinturiers, comme mordans.

L'emploi médical de l'étain eat fort borné; on a vanté sa limsille comme anthelmintique, misi une foule de substances plus sàres dans leur administration, sont susceptibles de le remplacer. La poudre d'étain des pharmacies est composée de deux parties de limsille d'étain et d'une de craie. On fait entrer l'étain en poudre dans l'étectuaire vermifine.

Nous dirons dans l'artiele suivant les moyens d'amener ce métal à l'état de pureté.

#### A. ÉTAIN OXIDÉ.

Noms volg.: cristanz d'étain; — étain vitreuz; pierre d'étain; — hematte d'étain; — étain limoneuz, — étain de bois; — cassitérite. ÉTAIN.

977

En cristaux dépendans du prisme droit à base carrée; (pl. 142, fl. 94, 96, 101, 102, 105; pl. 143, fig. 108, 110, 111, 135) : maclé; stalactite; fibreux; laminaire; conerétionné; granuleux; massif. Étineclant sous le briquet, Cassure rabo-

teuse. Poussière d'un gris jaunêtre. Pesauteur spécifique : 6,70 à 6,94.

Développant par le frottement l'électricité vitrée.

Translucide : opaque.

Blanc-jaunătre; blanc-grisătre; orangé-brunâtre ; brun-roogeatre ; brun ; brun-noiratre ;

Difficilement réductible, par le chalumeau, en un bouton métallique, d'un blanc livide-Composition : étain 79 ; oxigène 21.

Ce minéral n'appartient qu'aux sols primitifs; et si des amas de grenailles et petits cristaux se rencontrent dans les terrains de transport ou d'alluvion, ils s'y sont déposés en verto de leur pesanteur spécifique, et par suite de la dégradation des montagnes primordiales, leurs gites de formation. L'Angleterre et particulièrement le comté de Cornouailles , la Galice en Espagne, la Bohéme et la Saxe, sont les contrées européennes où les mines d'étain sont en exploitation ; les filons de ee minerai traversent des roches de gneiss et de granite, des schistes argileux et micacés. On a reconnu, depuis peu, en France, aux environs de Nantes, à Piriac en Bretagne, et à St.-Léonard dans le Limousin, l'existence de l'étsin oxidé, et des indices certains promettent du succès dans les travanx da recherches que l'on pourrait exécoter. Mais les mines les plus importantes paraissent être celles de la province de Guanaxaceto au Mexique; de Malaca, de Tavai, de Junck . sur le continent de l'Inde ; des lles de Cevlan, de Banca, de Sumatra, cte. Les substances minérales qui accompagnent l'étain oxidé, ou qui lui servent de gangue sont ; la chaux phosphatée, la chaux fluatée, l'alumine fluatée silieeuse, le quarz, le miea, le tale, le cuivre natif, le cuivre pyriteux, le cuivre arséniaté, le fer arsénical, le fer solfuré , le molybdens sulfuré, le schéelin calcaire, le schéelin ferrugiué.

Le traitement de ee mineral est sujet à diverses modifications dépendantes de la nature des métaux étrangers, associés à l'étain; généralement on commence par séparer à la main

tout ce qui n'est point étain; on bocarde et on lave soigneusement; on charge de cet étain de lavage et de charbon de bois, un fourneque à manche, dont la cavité intérieure oo le laboratoire, de forme prismatique et haute de deux mêtres environ, s'évase un peu supérieurement et se cooronne d'uns cheminée fort élevée. La partie inférieure du fourneau est un bassin de réception pratiqué dans la brasque, et surmonté d'une plan incliné d'arrière en avant, formant la sole. La charge s'opère par une ouverture située à la naissance de la cheminée; le vent se donne un peo au-dessus de la sole, par une tuyère placée dans la paroi antérieure du fournean, et à laquelle aboutit un fort soufilet. A mesure que le métal se révivifie, il couls sur la sole et se rend, par une rigole, dans le bassin de réception, d'où on le fait passer, au moyen d'une ouverture très étroite, fermée par un bouchon d'arrile et que l'on enlève à volonté, dans un second bassin appelé basein de percée. Les seories s'arrétant dans le premier bassin, il en résulte une fonte pure que l'on fait couler dans une lingotière, pour obtenir les pains ou saumons qu'on livre au commerce. Lorsque le mineraleontient beaucoup de fer et de cuivre, on est oblicé de lui faire subir un grillage préliminaire, puis de le traiter au fourneau de réverbère ; souvent méms il faut répéter deux on trois fois l'opération , avant que la fonte ait atteint le degré de pureté convenable.

#### B. ÉVAIN SCLETAR.

Noms vulg. : or mussif natif; - mlfure de cuivre et d'étain ; - étain pyriteux ; - etannine.

En petites masses laminaires, métalloides, d'un gris tirant su jaque de bronze.

Pesanteur spécifique : 4,35. Fragile; cassure raboteuse, avec éclat métalloide. Poussière noire,

Fusible au chalumeau, en dégageant une odeur sulfureuse et s'y réduisant en scorie noirâtre. Poussière soluble dans l'acide pitrique, avec effervescence, dégagement de vapeurs rouges et abandon d'un précipité blane.

Composition : étain 48 ; soufre 26 ; euivre 26. Ce minéral n'a encore été reconnu qu'à Wheal-Rock, dans le comté de Cornouailles; il y occupe un filon de cuivre pyriteux , gisant

18.

dans une roche quarzeuse. Cette aubstance avant recu une application directe dana les sciences physiques, pour augmenter les effets de la machine électrique, et ne se trouvant point en assez grande abondance pour pourvoir à tuus les besoins, on a dû chercher les moyens de l'ubtenir par un procédé chimique. On y parvient facilement en furmant d'abord un amalgame de deux parties d'étain et d'une de mercure, que l'on verse tout chaud, dans un mortier de euivre pour le diviser et le réduire en poudre: alors on y méle une partie et demie de soufre en poudre et une partie d'hydro-ehlurate d'ammoniaque. On introduit le mélange dans un matras qui s'en remplit aux trois quarts et on l'expose à une douce sublimation pendant plusieurs heures. Le résultat est une masse brillante, jaunâtre, légère, qui sert à la dorure de bois, et surtout, comme nuus l'avons dit, pour frotter les eoussins des machines éleetriques et en augmenter l'effet, souvent si salutaire, dans nn grand nombre d'affections morbidea.

#### XXXVIII. - BISMUTH.

A. RISKUTH NATIF

Noms valg. 1 étain de glace.

Susceptible de eristalliser en octaèdre. Laminaire; ramuleux. D'un blanc jauuâtre.

Éelat : très vif. Reflet : quelquefuis irisé. Pesanteur spécifique : 9,02 à 9,80.

Très fragile par une simple pereussion du marteau. Cassure lamelleuse; poussière grise. Déveluppant par le frottement, et après avoir été isolé. l'électricité vitrée.

Fusible à la flamme d'une bougie, suluble avec effervescence dans l'acide nitrique, en y produisant un dépôt nuageux, verdâtre.

Ce métal ne se présente point comme constituant î lai seu dies couches on Glosa: toujours il accompagne, dans leurs gites, soit le cobalt gris ou le cobalt arcénical, soit l'Ersenie, le nickel arcénical et même l'argent natif, le plomb et le ine salientes. Il o ordinairement pour gangue, la chaux carbonatée, la baryte sulfatée et le quarz. Les principasa gismens d du bismuth natif cont les mises de Rodum en Norwège; de Tunaberg en Suède; de Schnéeberg, Mariemberg et Freyberg en Saxe; de Joschimsthal en Boheme, d'Annaberg en Antrielle; de Bieber en Hesse; de Reimerzau en Wurtemberg; de Wittichen en Souabe; de St.-Sauveur en France; de Batallack en Angleierre, etc.

Le traitement des mines de bismuth est en quelque sorte une opération première du traitement des autres minerais auxquels ce métal est associé, puisqu'il ne s'agit que d'une simple élévation de température pour le fondre; on le reescuille dans le fond des fourneaux, et l'on se contente de le purifier par une seconde fasion bien ménagée.

Le hismuth n'est empluyé que dans la compositiun de quelques alliages, pour augmenter la dureté et la fragilité des métaux nuu moins fusibles que lui, mais beaucoup trop mous. Le plus remarquable de ees alliages est celui qui porte le nom de Barcet, son inventeur : il se foud à un degré de température inférieur à l'ébultition de l'eau. Il consiste en huit parties de bismuth, einq de plumb et trois d'étain ; on s'en sert pour la production des cliebets, on empreintes de médailles. L'ancienne médecine faisait usage, sous le nom de magistère de bismuth, du sous-nitrate de ce métal, comme puissant antispasmodique, à la dose de douze ou quinze grains. Le même sel, réduit en poudre très fine, a'attache furtement à la peau et y laisse un enduit léger, qui donne à eet organe quelqu'apparence de fraicheur; aussi n'estil point de coquette pour laquelle le blanc de fard ne soit chaque année nn article important du budget de sa toilette; cependant il eat probable que les dames renonceraient à l'emploi d'un cosmétique aussi perfide, ai elles pouvaient se pénétrer des dangers auxquels il les expose.

#### B. AISMOTH SULFURA.

Noms vulg. : galène de bismuth ; — bismuth minéralisé par le soufre ; — bismuthine.

En petites masses acieulaires, d'un gris livide.

Éclat : médiocre. Reflet : quelquefuis irise. Pesanteur spécifique : 6,00.

Fragile; facile à racler avec un couteau. Poussière grise. MERCURE.

Béveloppant, par le frottement et lor qu'il est isolé, l'électrieité résineuse. Fusible à la flamme d'une bougie. Soluble

sans effervescence, dans l'acide nitrique. Composition : biamuth 82; soufre 18.

Ce mineral accompagne le bismuth natif dans les mines de la Suède, de la Saxe, de la Bohéme et de la Hesse ; il s'y rencontre en assez petite quantité, et se distingue difficilement du bismuth natif.

#### C. SISHETH OXIDE.

Noms vulg. : fleurs de bismuth ; - ocre ou chaux de bismuth.

En petites masses friables, d'un jaune verdâtre ou d'un gris jaunâtre.

Pesanteur spécifique : 4,38. Réductible au chalumeau, en un bouton métallique; soluble dans l'acide nitrique. Composition : bismuth 90 : oxigène 10.

Ce minéral se rencontre, mais très rarement, à la surface des autres minerais de bismuth, à Schneeberg, en Saxe; on l'a aussi reconnu à Loos en Suède et à Josebimsthal en Bohéme.

#### D. RISMUTH CARBONATÉ.

Pesanteur spécifique : 4,31. Opaque.

Jaunatre; verdatre.

Réductible au chalumeau, en un bouton métallique; soluble avec effervescence dans l'acide

Composition : oxide de bismuth 28,80; oxide de fer 2,10; acide carbonique 51,30; alumine 7,50; silice 6,70; eau 3,60.

On trouve le biamuth earhonaté, en eroûtes pulvérulentes ou en efflorescence friable, à la surface des autres minerais du même métal, dans la mine de Ste.-Agnès en Cornouailles.

A. MERCURE NATIF.

Noms valg. : argent-vif; - mercure-coulant.

Liquida à la température ordinaire.

D'un blanc éclatant.

Volatile par l'action du chalumeau; se solidifiant à une température inférieure à 32º R.

979

Pesanteur spécifique : 15,58.

Le mereure natif paralt appartenir exclusivement aux formations secondaires, ear c'est toujoura dans lea terraius achisteux, argileux et bituminifères, qu'on le rencontre; il a quelquefois pour gangue le quarz, plus souvent le mereure aulfuré, le grès des houillères ou psammite, la lithomarge, la chaux carbonatée, la baryte sulfatée, le fer et le plomb sulfurés, etc. Les mines où ce métal se trouve le plus aboudamment sont celles d'Ahuaden en Espagne, d'Idria daus le Frioul, de Maschellandsberg dans le Palatinat, de Guancavelica au Pérou; il existe mais en moindres quantités à Paterno, Marsala et Lentini en Sicile; à Oristani en Sardaigne; à Allemont en France, etc. Quelques terrains argileux sont ai riches de ce métal qu'il suffit de les comprimer pour en voir sortir une immense quantité de gouttelettes brillantes. Une légère élévation de température, la chaleur de la main décèlent l'existence du mereure dans sa gaugue; la dilatabilité du fluide métallique le ramène à la surface de l'échantillon où bientôt il devient sensible à la vuc. Quoique la facilité de débarrasser le mer-

eure de sa combinaison naturelle avec le soufre, fasse négliger l'exploitation du mercure natif, malgré son abondance dans certaines mines, on pourrait cependant, à peu de frais. recueillir ez que si bénévolement on abandonne en pure perte ; il ne suffirait que de bocarder le minerai, le réduire sous la meule, et le laver à grande eau : la pesanteur apécifique du mercure forcerait tout ce métal à se rassembler au fond des trémies.

Le mercure fournit à la physique des instrumens du plus grand intérét. Resserré dans un tube de verre d'un très faible diamètre, la dilatabilité permet de constater tous les degrés de chalcur en expansion dans un milieu quelconque, depuis le point de congélation du métal liquide, jusqu'à celui de sa volatilisation. Cet instrument, que l'on nomme thermomètre, dont le mode de construction et la graduation ont pu changer, suivant la mauière de voir de différens physicieus, mais dont le principe est resté invariable, est d'un usage bahituel en météorologie. Il en est de même du baro-

mêtre, où la gravité du mereure, faisant, par une colonue de 0m,76, équilibre à la pression atmosphérique, donne la facilité de mesurer la dimeosion ou l'accroissement de cette pression. Le baromètre le plus simple consiste en un tube recourbé en forme de syphon dont une des branches, qui est fermée à son extrémité, a de 0m,85 à 90 de hauteur; l'autre branche reste ouverte; c'est par elle que s'exerce la pression atmosphérique que l'on constate au moyen de l'élévation ou de l'abaissement du mercure vers le haut de la brauche opposée, dans un espace du tube vide ou ne renfermant qu'un air extrémement dilaté. Le mercure est d'un grand secours dans la chimie pneumatique pour le dégagement des fluides aériformes, susceptibles de s'altérer par leur séjour sur tout autre liquide. Son amalgame, facile avec l'étain par la scule pression, l'a rendu précieux pour la confection des miroirs de verre qui réfléchissent la lumière et renvoient les images aussi hien que feraient les métaux polis. Il est souvant employé dans la métallurgie, les arts de la dorure, de la teinture, de la chapellerie, etc.

En médecine le mercure joue un très grand rôle par ses propriétés antisyphilitiques, qui sont venues heureusement combattre un fléau qui meoacait de détruire les générations dans leurs sources. Toutes les préparations mercurielles agissent à peu près de la même manière : les molécules du métal sont absorbées et stimulent avec beaucoup d'énergie les organes sécréteurs et surtout les glandes salivaires, en déterminant souvent une inflammation ulcéreuse de la membrane muqueuse de la bouche. Un autre phénomène non moins inexplicable de l'administration médicamenteuse de ce métal, c'est l'effet qu'il produit sur l'absorption; il augmente l'activité de cette fonction, et l'on voit quelquefois, sous son influence, disparaître des engorgemens viscéraux et des tumeurs plus ou moins volumineuses. L'action du mercure sur tout le système, caractérisée par la salivation, la maigreur, etc., paraît être suivie de bons effets, non-seulement dans les affections syphilitiques, dans le traitement de la péritonite puerpérale, maia encore dans les fièvres continues, le choléramorbus, la fièvre jaune, les inflammations du cerveau et dans certaines affections vermineuses, herpétiques et scrophuleuses.

Il v aurait trop à dire si l'on devait décrire toutes les combinaisons ou compositions pharmaceutiques qui admettent le mereure ; il paralt que l'eau en éhullition prolongée se charge de ses molécules; il est à l'état de division extrême dans les pilules de Béloste, dans celles de Cadet, de Brugnatelli, etc., dans le mercure gommeux de Plenck, dans l'onguent mercuriel, vulg. onguent gris ou Napolitain; dans les linimens mercuriela, l'emplatre de Vigo, etc. Combiné soit avec l'oxigène, soit avec l'iode, le cyanogène ou les acides nitrique, sulfurique et acétique, il forme des oxides, des jodures, du cyanure, des nitrate, deuto-sulfate et acctate, dont l'usage, tant interne qu'externe, se reproduit fort souvent dans la pratique.

#### B. MERCESS ASSENTAL.

Noms vulg.: amalgame natif; - hydrargure d'argent.

En petits cristaux dépendans de l'octaèdre (pl. 140, fig. 17, 22, 25, 52, 53; pl. 142, fig. 72, 75, 77 et 85); lamellaire; filamenteux; granu-

Fragile, cassure conchoide.

Pesanteur spécifique : 14.11. Décomposable par le feu qui volatilise le mercure; laissant des traces blanches, écla-

tantes, sur une surface de cuivre décapé, contre laquelle il a été frotté : soluble dans l'acide nitrique. Composition : mereure 64 à 72; argent 36

Ce minéral n'a encore été reconnu que dans la mine de Moschellandsberg au Palatinat. dans celles de Sahlberg en Suède, de Rosenar en Hongrie et d'Allemont en France. Bans ces divers gisemens il est extrêmement rare, et les beaux échantillons n'existent que dans un très petit nombre de collections. Les gangues les plus ordinaires sont les psammites ou grés des houillères, l'argile lithomarge, la chaux carbonatée ferrifère et le quarz. Le mereure argental est associé, dans les filons, au mercure natif, au mereure sulfuré, au cuivre gris et au fer oxidé.

#### C. maseras setresa.

Noms vulg.: cinabre natif; — mercure minéralisé par le soufre; — oxide de mercure sulfaré rouge; — vermillon natif; — fleurs de cinabre; — sulfure de mercure.

En cristaux dérivant du rhomboide aigu (pl. 146, fig. 218, 230, 234, 235; pl. 149, fig. 534); curviligne; laminaire; testacé; grauulaire; mamelonné; compaete; pulvérulent. Faeile à gratter avec un couteau. Poussière

d'un rouge plus ou moins vif.

Pesanteur spécifique : 7 à 10. Acquérant par le frottement, et lorsqu'il est

isolé, l'électricité résineuse.

Opaque; quelquefois translucide sur les bords.

Rouge vif ; rouge foncé ; métalloide. Volatile au chalumeau en développant une

fumée blanche, qui s'attache aux surfaces de cuivre et les recouvre d'un enduit blanc, métallique. Composition : mercure 86; soufre 14.

De tous les minerais de mercure celui-ci est le plus abondant; il constitue assez souvent des filons d'une grande puissance, dans les terrains secondaires tels que les sehistes hitumineux, les grés et le calcaire. Les mines les plus importantes de mercure sulfuré, sont celles d'Almaden en Espagne, d'Idria dans le Frioul, de Moschellandsberg et de Potzberg dans le Palatinat, de Bonbrova en Transylvanie, de Kremnitz en Hougrie, de San-Juan de la Chica au Mexique, de Santa-Rosa dans la Nouvelle-Grenade, et de Guapeavélica au Pérou. Il eu existe encore, mais d'un faible produit, dans différentes parties du Japon et de la Chine, de la Sibérie, de la Sieile, de l'Italie, de la Toseape, du Portugal, du midi de la France, de la Carniole, de la Bohéme, etc. On trouve ordinairement associés au mercure suliuré, le mercure natif, le mercure argental, le plomb sulfuré, le enivre earbonaté, le cuivre gris, le fer oxidé et le fer sulfuré, dans des gan-

gues de baryte sulfatée, de quarz et de tale.

Le traitement du mercure sulfuré est nue véritable distillation; on tritura le minerai, on le méle avec une quantité de chaux vive, suffisante pour se combiner avec tout le soufre, on introduit le mélange daus des retortes de fonte, que l'on place sur un fourneau de ga-

lére, en ayant soin de tenir le bee des retortes constamment plongé dans des récipiens pleins d'eau, pour évitér l'expansion des vaucurs mercurielles qui sont des plus pernicieuses, et l'on pousse le feu jusqu'à ce que tout le mercure ait abandonné le soufre. On a imaginé d'autres appareils où l'opération ressemble tout à la fois à une distillation et à nu grillage en vaisseaux clos : ils consisteut en un fourneau que l'on charge d'un mélange de minerai et de combustible; il est recouvert d'une espèce de dôme percé de plusieurs trous, communiquant à nne file d'aludels qui vont aboutir à un bâtiment de condensation, au milien duquel se trouve une cheminée pour conduire au dehors les vapeurs d'acide sulfureux. Pendant la combustion du minerai, le mercure entre en évaporation, parcourt les aludels et le bâtiment, où il se condense sous forme de métal à mesure qu'il se refroidit. On sent que ce moyen est beaucoup moins économique que le précédent et qu'il ne peut être employé que dans les mines extrêmement riches. Le seul usage important du mercure sulfuré

est pour la peinture ou la coloration de différentes substances; mais cette couleur est rarement pure et brillante quand elle est le produit immédiat de la nature ; aussi, pour l'avoir dans toute sa beauté, est-on obligé de séparer le mercure du sulfure pour le recombiner artificiellement avec une quantité de soufre semblable à celle qui se trouve dans le minerai. Ce sulfure, réduit en poudre impalpable, est vulgairement connu sous le nom de cinabre ou de rermillon. Les Chinois furent long-temps en possession de le préparer et de le vendre aux Européens par l'intermédiaire des Hollandais. On trouve, dans les auciennes pharmacopées. différentes préparations dans lesquelles on faisait entrer le vermillon que l'on administrait à l'intérieur, telles sont ; la poudre tempérante de Stahl, la conserve anti-spasmodique, les pilules anti-arthritiques de Bavay, etc. On avait recoung à ee sulfure de mereure des propriétés contre eertaines maladies de la peau, la goutte et le rhumatisme ebronique. Il semble abandonné aujourd'hui et n'être plus employé qu'à l'extérieur, dans quelques affections chroniques de la peau, dans les cas d'exostoses syphilitiques, d'ulcères rebelles de méme nature, pour combattre le prurigo pedi-

cularis, l'inflammation des paupières, etc. On

282 MERCURE.

l'administre en fumigations dans un appareil minés convensble on projeté sur une plaque de fer contr chauffée an rouge; en ougnent mélé à de mines

l'axonge ou du cérat; enfin én sparadrape, mélé à l'emplâtre simple et étendu sur du linge ou du taffetas.

#### D. HEACURE SULPURE BITUMINIPERE.

Nom vulg. : mercure hépatique.

En masses seuilletées, testacées ou compactes.

Fragile. Cassure conchoïde, inégale. Poussière d'un rouge hrun. Pesanteur spécifique : 7 à 8.

bone 9.

Opaque.

Gris foneé; brun-rouge; noirâtre. Volatilepar le chalumeau, en répandant une

odenr de hitume. Composition : mereure 78 ; soufre 15 ; ear-

Ce minéral constitue des masses considérables, à Almaden, à Idria, à Necrachinaki, en Sibérie, et à Spreit dans le Palatinat, où le schiste, qui lui sert de gangue, resferme souvent des iethtyolites ou poissons fossiles. Ses relations géologiques sout les mêmes que celles du mercure sulfaré.

#### Е. мявсови салоатай.

Noms volg.: mercure muriaté; — mercure minéralisé par l'acide muriatique; — mercure doux nuif; mercure corné; — calomet; — chlorure de mercure; — mercure hydro-chlorate; — sublimé doux.

En trés petits cristaux qui paraissent dériver du rhomboide ou du cube [p. 142, fig. 95, 95, 105, 107 et 108]; concretionné; mamelonné; fibreux ; en trés petites masses qui tapissent les parois géodiques d'une roche ferrugineuse.

Fragile; susceptible d'être faeilement gratté par le couteau.

Pesanteur spécifique : 7,18. Translucide : opaque.

Blanchâtre; gris-de-perle; jaunâtre; verdâtre.

Volatile par le chalumeau.

Composition : mcreure 85; chlore 15.

Le mercure chloruré est encore un de ces chlore environ sur cent de mercure, agit sur

minéraux extrémement races, que fon ne rencontre qu'eccletellement dans les filons des miner de mercure; il est disséminé en très petits cristaux on en grains manelomnés dans les exvités de la gangar qui est ordinairement au su grés ferrugienes on une argité dureie. Les principales mbatances qu'il accompagne, outre les attes minerais de mercure, sont l'antimoines sulfaré, le fer oxidé, le enivre gris et le cuivre exfrontair.

Les mines de Moschellandsberg et de Morsfeld an Palatiuat, d'Horsowitz en Bohéme; d'Idria en Frioul, et d'Almaden en Espague, offrent moins rarement que les autres le mereure ehloruré.

La médeeine met souvent en usage le chlorure de mercure, sous ses deux états, mais elle est obligée de recourir à sa formation directe, la nature ne le lui procurant point en assez grande abondance. Le deuto-chlorure est le résultat de la combinaison de 4 parties d'hydro-chlorate de soude, 1 p. de peroside de manganèse et 5 p. de sulfate de mercure; on introduit le mélange dans un matras, que l'on place sur un bain de sable; la chaleur volatilise le deuto-chlorure à mesure qu'il se forme et il vient se condenser contre les parois appérieures du matras. Ce sel est composé de 100 de mereure et de 56 de chlore, il se dissout dans 20 parties d'ean froide et 5 d'eau bouillante. Beaucoup plus connu sous le nom de sublimé corrosif, il est considéré comme un des poisons les plus violeus ; administré à des doses extrêmement minimes et étendues de beaucour d'eau, il procure d'henreux résultats dans la eure des maladies vénériennes, surtout celles qui sont rebelles et anciennes , mais cette administration réelame infiniment d'attention et de prudence. Dissous dans une petite quantité d'alcool et dilué dans 1000 parties d'eau, il constitue la liqueur de Van-Swieten; il entre dans la composition des pilules anti-syphilitiquea, de l'éther mereuriel, de la pommade de Cyrillo, des trochisques escharrotiques, etc.; trituré avec parties égales de mereure, puis soumis à la sublimation, il constitue le protochlorure de mercure, mercure doux ou ealomel: composé solide, blane, demi-transparent, jaunissant à l'air ou par le frottement, insoluble dans l'ean et dans l'alcool. Ce nouveau composé, qui ne contient que sept et demi de le tube intestinal à la manière des pargaifis; c'est ua médicament des plus employés, à la dose d'un à éinsq grains, comme vermifuge; il entre dans la cumposition des piules pargatives de Plumer, des piules alterantes, des bols vermifuges et anthelminisques, des pastilles contre les vers, steo, pour l'application estérieure on le fait entrer dans la pommade resolutive, la pommade antiterpétique, etc.

#### XL. - ARGENT.

A. ARGEST NATIF.

Noms vulg. : lune ; - Diene.

En cristaux dérivant de l'octaèdre et du eube; dendritique; ramuleux; filiforme; cappillaire.

D'un blane éclatant.

Pesanteur spécifique : 10,40.

Élasticité et duraté supérieures à celles de l'or, de l'étain et du plomb ; inférieures à celles du fer, du platine et du euivre.

Ductilité supérieure à celle du cuivre, du fer, de l'étain et du plomb; inférieure à celle de l'or et du platine.

Plus ténace que l'étain et le plomb; muins que l'ur, le fer, le euvre et le platine.

Suluble dans l'acide nitrique; fusible à une température élevée.

L'argent attif, tonjours allé de proposition place on moins grande de ceivre, de first d'arsenie, actuwe en filosa, dans les terrains primitifs, comme dans eux api potental l'emprisité d'une firmation postérieure; il a pour aguage differentes septem de ruches, le granite, le printe, la siémite, le mis-activite, el calux cerbonaise de finatée, la largir suifice, le quarr, l'antiheratie, etc.; l'est acoverat accié à Targent suifier, à l'autimoise militer, de l'autimoise militer, a fir militer, à l'autimoise militer, de l'autimoise

Le traitement des minerais d'argent natif consiste premièrement dans leur trituration et dans des lavages réitérés afin d'enlever autant que possible, les pareelles de gaugue; on fait fourlre casuite la poudre metallique avec le double un le triple de son puist de plomb; on tient l'alliage en fasion; et à mesare qu'à as surface il se produit une couche d'oxide demi-vireux de plomb, un l'enlère; on sépare, au moyen de ce procédie, toutes les matières hédérogènes qui se trouvisient combinées à l'argent et ce métal reste pur, à l'état de fusion, dans le crouset.

Les usages de l'argent sont extrémement étendus et variés ; ee métal concourt à la fabrication des signes représentatifs de la valeur de toute chose vénale, et les munnaies emploient la plus grande partie des produits de l'exploitation des mines. Il sert aussi à relever l'éelat de la parure par des ornemens, des bijoux auxquels on associe les ressources et la grace du dessin le plus pur et le plus correct; il est surtout précieux dans la confection des instrumens que leur inaltérabilité rend d'un usage journalier, pour le service de la table et même de la cuisine ; là , susceptible de s'étendre en feuilles très minees, et de s'appliquer exactement sur les surfaces de euivre, il préserve ee dernier métal de l'atteinte des corps qui pourraient le transformer en poison des plus actifs; il met ainsi à la portée de toutes les fortunes, de vrais meubles de sûreté qui cussent été innecessibles pour la plupart, saus l'innocent subterfuge du plaqué. Quoiqu'il uppose une grande résistance à la plupart des agens chimiques, l'argent est nésnmoins attaqué sur-le-champ par l'hydrogène sulfuré, qui en ternit, en noireit la surface ; c'est pour obvier à cet inconvénient que sur les tables somptueuses, le luxe a imaginé de donner à l'argent une enveloppe généralement inattaquable et pour eet effet il a eu recours à l'or; le résultat de cette opération se numme cermeil; ainsi dans le vermeil, l'or est à l'argent ee que, dans le plaqué, l'argent est au euivre.

L'argent s'allie avre plositera netres metaux; tels sont par exemple le bismuit, l'arsenie, le zine, Pantimoine; tous ees allièges sont fragiles et eassan. Colai avec le mercure est comu sons la non partieulier d'amalgame. L'argent zinst difficilement à l'argine; a l'à ec combine cuis des des la l'argent au la combine sels dont un seul est resté an dispensière; évet en sitzes d'argent. On le prépare en mettant en dignation de l'argent dans de l'acide nivique; [craypte la dissolution est statrér, on dé984 ARGENT.

cante le liquide et on laisse reposer; il se forme des eristaux que l'on reeneille. Si l'on soumet ees eristaux à la fusion iguée et que l'on coule le résults t de la liquéfaction dans un instrument appelé lingotière, on en retire des petits cylindres grisatres, connus sous le nom vulgsire de pierre infernale. Cette substance est très eaustique ; elle décompose rapidement les chairs avec lesquelles on la met en contact, elle laisse sur la peau une escarre teusea; c'est à cause de cette propriété que l'on touche avec la pierre inferns le les chairs baveuses, dont on veut se déharrasser. A l'intérieur le nitrate d'argent agit comme l'un des poisons les plus violens; eependant on n'a point laissé que d'en essayer l'emploi, et l'on parsit s'en être assez bien trouvé dans les eas d'épilepsie et comme antiacide, diurétique et lithontriptique. Il est inutile de dire que ee n'a pu être qu'à des doses extrémement minimes, telles qu'un à trois mil-

# ligrammes, par exemple, et en dissolution très B. ASGEST ANTIMOSIAL.

Noms vulg. : mine d'argent blanche antimoniale ; arrent arsenical de Wittichen :-antimoniare d'argent; - diorase.

En eristsux dépendans du prisme rectaugulaire; (pl. 151, fig. 406, 407 et 417); evlin-

droide; granulaire; massif.

étendue dans l'eau distillée.

D'un blane éclatant. Pesanteur spécifique : 9,44.

Cassant sous le martesu; il parait néanmoins légèrement malléable, lorsqu'on le pereutte avec beaucoup de précaution.

Tissu : lamelleux. Plongé dans l'acide nitrique, il s'y recouvre d'une couche blanchatre d'oxide d'antimoine.

Réductible su chalumesu, en argent pur. Composition : argent 76 à 84; antimoine 24 à 16.

L'argent antimonial occupe des petits filons dans le grès pasmuite à Andréasberg en Saxe, dans le granite à Altwolfach en Souabe, au pays de Salzbourg, à Konsberg en Norwège, à Allemont et Ste.-Marie en France, à Casalts en Espagne. Il y est accompagué par les chaux carbonatée et fluatée, la baryte sulfatée, l'ar-

gent antimonié sulfuré, le plomh sulfuré, etc. On traite les minerais d'argent antimonial

par un fort grillage, qui enlèva presque tout l'antimoine; on débarrasse ensuite le métal principal de tous corps étrangers et par la liquation au moyen du plomh, ainsi qu'il a été dit pour l'argent natif; puis on l'affine par la coupellation.

#### C. AUGENT ANTIHONIAL PARSO-ASSÉNIPÈSE.

Noms vulg. : argent arzenical ; - arzeniure d'argent.

En petites masses compactes.

B'un bisne éclatant. Fragile : eassure grauuleuse.

Pesanteur spécifique : 8,11. Se recouvrant d'un enduit blanchâtre dans

l'acide nitrique. Donnant des vapeurs blanches, alliacées, par le chalumeau. Composition : argent 15,25; antimoice 4,15;

fer 46.10; arsenie 36.50. On trouve ce minéral au Hartz, à Andressherg, où il est associé su plomb sulfuré et à l'arsenie natif , dans une ebaux earbonatée

#### D secret streets

Noms valg.: argent vitreux; - sulfure d'argent; argyrose.

En eristaux dépendans du cube et de l'octaèdre; (pl. 140, fig. 17-19, 23, 29, 50; pl. 141, fig. 47, 48, 50; pl. 142, fig. 72, 75, 75); lamellaire; ramuleux; filicaire; massif.

B'un gris livide. Pesanteur spécifique : 7.

compacte blanche.

Eclat assez vif, mais qui disparalt hientôt et fait place à une croûte terne et noiràtre. Malléable. Se laissant aisément couper an

couteau. Aequérant, lorsqu'il est isolé, l'électrieité résineuse par le frottement.

Tisso : lamelleux. Fusible à la simple flamme d'une bougie et s'y réduisant en un bouton métallique blane.

Composition ; argent 85; soufre 15. L'argent sulfuré paraît être l'un des minerais les plus abondans de ce métal; il se trouve dans les roches de toutes formations, surtont parmi les gueiss et les micaschistes ; il y forme des filons d'une importance quelquefois assez grande, et dans lesquels se font aussi remarARGENT.

quer l'argent natif, l'argent antimonie milente, per le polma sollarie, l'euire p-priven, le seine et le fer sollurés, accompagnes de chaza cerlonate, de baryte sollatie, de durar, sollatie, de durar, sollatie, de l'argent, activation de l'Impière de Santière, de Samberette, de Ramole de Thippière au Sarigue, de Schangenberg, des monts Oursile en Sibérie, de Konsliere, des monts Oursile en Sibérie, de Konsliere, des monts Oursile en Sibérie, de Konsliere, de Samberette de Sebemuitz en Bungrie, d'Albusbinable en Bodresse de Samberette de Sam

Le mode de traitement asité pour ce minerai est à très peu de chose près le même que pour l'argent antimonial : on dissipe le soufre par le grillage et l'on sépare, au moyen de la liquation avec le plomb, les métaux étrangers qui pourraient faire partie, soit accidentellement soit naturellement, de l'argent sulfaré.

La grande malléabilité de ce minerai le rend susceptible de conserver les empreintes que loi donne la pression; il est à présumer qu'on l'employait autrefois à la confection des médailles, ear on en retrouve assez souvent dans les collections de numismatique.

#### E. ABGENT ANTIHONIÉ SULPURÉ.

Noms volg.: argent rouge; — sulfure d'antinoine et argent; — argyrythrose. En cristaux dépendans du prisme hexagone

rhomboidal (pl. 146, fig. 219, 254, 257, 258, 241; pl. 147, fig. 249, 262; pl. 148, fig. 298-308; pl. 149, fig. 318, 325 et 327); dendritique; botryoide; granuleux; massif.

Fragile; cassure conchoule; facile à raeler au couteau; poussière rouge,

Pesanteur spécifique : 5,56 à 5,58. Électricité résineuse par le frottement, lors-

que le fragment est isolé. Translucide; opaque.

Rouge vif; rouge obscur; métalloide, tirant sur le gria du fer. Réductible à la simple flamme d'une bougie;

fasible su chalumesu, après décrépitation, el donnant un houton métallique blanc.

Composition : argent 59; antimoine 25, soufre 18.

L'argent antimonié sulfuré accompagne toujours l'argent aulfuré, et le traitement métallurgique de ces deux espèces est absolument identique.

285

#### F. ABGENT ANTINONIÉ SULPUSÉ NOIS.

Noms volg.: argent noir; — argent fragile; — praturore.

En eristaux dérivant du prisme rhomboidal. Pesanteur spécifique : 5,9. Métalloide, d'un gris de fer.

Aigre ; frugile ; poussière noire.

Fusible su chalumeau, avec combustion apparente du soufre, et dégagement de vapeurs blanches, antimoniales; attaquable par l'acide nitrique; solution donnant de l'argent sur une lame de cuivre.

Composition: argent 69; soufre 16,5; antimoine 14,5.

Cette sous-espèce n'est véritsblement qu'une modification de l'argent rouge, et à la couleur près, les caractèressont alsoloument les mémes y on la trouve dans les mêmes gisemens et l'on fait usage, pour son traitement, de moyens toutk-fait semblables.

#### G. ascent cassonaté.

Nom vulg. : carbonate d'argent.

En petites masses granuleuses. Susceptible d'être sisément entamé avec un cooteau. Cassure inégale, à grain fin. S'aplatissant un peu sous le choc du marteau.

Électricité : résineuse par le frottement et lorsque le fragment est isolé.

Translueide; opaque. Gris-eendre; gris-de-fer. Prenant une sorte

d'éclat après la racture ou lorsqu'il vient d'étre entamé.
Soluble avec effervescence prompte et passagère dans l'acide nitrique. Facilement réductible au chalumeau en un bouton métallique.

blanc.

Composition: oxide d'argent 72,5; oxides d'antimoine et de cuivre 15,5; acide earbonique 12.

Cette substance n'a encore été reneontrée qu'une scule fois, et la seience est redevable de sa découverte à M. Selb, qui l'a faite dans les mines d'argent d'Altwolfach, en Souabe; elle y est unie à l'argent natif, au plomb sulfuré et au euivre gris; elle a pour gangue la baryte sulfatée. On n'en connaît qu'un très petit nombre d'échantillons.

#### II. ARGENT CHLORUSE.

Noms vulg. : argent comé ; - argent muriaté ; quadri-chlorure d'argent; - kirargyre.

En petits eristaux eubiques; lamellaire; mamelonné : massif.

Mou comme la circet susceptible d'être coupé comme elle.

Pesanteur spécifique : 4,75.

Translucide; opaque. Gris-jaunâtre ; gris-verdâtre ; gris de perle ;

violâtre. Fusibleà la flamme d'unebougie, en développant une odeur de chlore. Réductible par le sim-

ple frottement du fer ou du zinc humectés. Composition: argent 75; ehlore 25.

Quoique la rareté de ce minerai soit bien loin d'égaler celle de l'espèce précédente, il est cependant assez difficile d'en reneontrer de beaux échautillons dans les collections; eela tient peut-être à ce que n'offrant, ni brillant, ni éclat, ces échantillons sont restés pendant long-temps négligés par les collecteurs. Les mines du Pérou et du Mexique, eelles de Sibérie, de Saxe, de Hongrie et du comté de Cornouailles en Angleterre, le produisent le plus abondamment. Les filous qui le renferment, et dont il occupe toujours la partie supérieure, lorsqu'il est associé à d'autres minerais, ont pour roches les gneiss et les psammites; il a ordinairement pour gangue la chaux carbonatée et la baryte sulfatée.

I. ARGEST SÁLÁMURÉ CUPRITÁRE.

Syn. : eukaïrite; - séleniure de cuirre et d'argent.

En petites musses granuleuses, d'un gris

livide Éclat vif, dans les parties récemment enta-

Mou : facile à couper avec le couteau. Cassure grenue.

Forme : en petites masses granuleuses.

Fusible au chalumeau, en exhalant une forte

odeur de rave ; réductible en bouton métallique, gris. Composition : argent 45 ; sélénium 52 ; cui-

vre 25. Ce minéral, très rare dans les collections, a été découvert dans une mine de euivre de Smolande à Schriekerenne; mais lea travaux

de cette mine ayant été abandonnés, il n'a plus été possible da retrouver depuis des échantillons d'argent séléniuré. Ceux que l'on connalt, out pour gangue, un ealeaire entremélé de serpentine.

### XLL - OR.

A. OR NATIF.

Nom vulg. : soleil.

En petits cristaux dérivant du cube ou de l'octaèdre; dendritique; lamelliforme; granuliforme; eapillaire; massif.

Pesanteur apécifique : 19,25. D'un jaune pur.

Éclat aupériour à celui du cuivre, de l'étain et du plomb; inférieur à celui du platine, du fer et de l'argent.

Moins dur que le fer, le platine, le euvre et l'argent; plus dur que l'étain et le plomb; susceptible de se laisser entamer par le conteau. D'une ductilité et d'una ténneité supérieu-

res à celles de tous les autres métaux. Plus fusible que le euivre, le fer et le platine; moins que le mercure, l'étain, le plomb et l'argent.

XLII. - PLATINE.

A. PLATING NATIF.

Nom vulg. : or blanc.

En petites masses granuleuses, d'un blane livide.

Pesanteur spécifique : 15,60; après fusion 20.98; après purification complète 22.

Ductilité : inférieure à celle de l'or. Dureté : iuférieure à celle du fer.

Soluble dans l'acide nitro-hydrochlorique. Fusible sculement au feu le plus intense.

Fusible stulement au feu le plus intense. La découvert du platin comme métal particulier, est doc an savant Uloa, qui accompagna les académiciens français dans leur voyage au Péroo, dont le but était de vérifier si, comme le prétendait Newton, la sphère terrestre était effectivement renifier vers l'équator.

Le platine se trouve daos les mines d'or de l'Amérique méridionale; il est presque toojoors allié au fer et disséminé dans les asbles qui constituent le lit des torrens, en Sibérie. Il est recueilli par les orpailleurs chargés de la recherche des pépites d'or.

Le grande résistance que ce mineta o pose à la mison, reud as porification diffinile et longue. Quand on est parvens, après l'emplo des differents myers de l'ample des differents principales de l'argent poi des different moitons, l'iridions, le publicion et le ricotornation, l'iridions, le publicion et le rèsproprières, que l'on utilis avec la histònes
partie de sen poids d'arrarier co fait fondre
partie de sen poids d'arrarier co fait fondre
partie de l'arrarier, qu'il è que farier independent per l'augène
partier direct, après d'affantiq pour l'augène
partier direct, a plus d'affantiq pour l'augène
partier direct, a plus d'affantiq pour l'augène
que midal.

On fuhrique avee le platine des instrumens d'autant plus précieux poor la chimie qu'ils peuvent supporter le plus grand deoré de chaleur sana se fondre; son inaltérabilité le fait rechercher pour la construction des miroirs de télescope; de même que sa moindre dilatabilité le fait servir à la confection des règles et pendules astronomiques d'one extréme justesse. La singulière propriété dont jouissent les fils de platine, d'entretenir la combustion lente du gaz hydrogène, les ont fait appliquer au perfectionnement de la lampe de sureté, et c'est une des applications les plos ingénieuses que Davy ait faitea à son ntile découverte. Le platine, dans ses usages eomme hijou, est peu recherché.

#### XLIII. - IRIDIUM.

#### A. iaiaium osmić.

En petites masses granuleuses. Blane livide. Pesanteur spécifique : 19,25. Doreté un peu supérieure à celle do platine.

Ductilité inférieure à celle de l'or. Insoloble dans tous les acides. N'entrant en fusion qo'à une température extrémement élevée, et en exhalant une odeor analogue à celle du chlore.

Composition: alliage d'iridium et d'osmium, dans des proportions qui n'ont point encore été rigourcusement constatére.

été rigoureusement constatées.

Ce métal ou plutôt ce composé métallique naturel s été reconuu par le docteur Wollaston, dans le résidu du traitement du platine ferrifère, par l'acide nitro-hydrochlorique.

### XLIV. - PALLADIUM.

#### A. PALLADIUM NATIF.

En petites masses lamellaires. D'un hlane moins livide que l'argent. Pesanteur spécifique: 12. Duetilité peu inférieure à celle de l'argent.

Solohle en petite quantité dans l'acide nitro-hydroehlorique froid. Fusible à une température presque égale à celle qui fond l'or. Formant avec l'or un alliage d'un blane d'argent.

On trowe ee métal dans les sables qui contiennent le plaitine et dans l'allaige naturel de celoi-ci avec le fier et quelques autres substanees métalliques. S'il devenait un jour plus commun, on l'emploierait, fort probablement, avec avantage et saus eraindre la moindre alterabilité, dans un grand nombre de circonstances où l'argent n'offre qo'on brillant passager.

### XLV. - TELLURE.

### A. TELLURG NATIF.

Noms vulg.: or blanc écailleux; — or paradoxal; — antimoine natif aurifère; — sylvane natif; or graphique; — or de Nagyag.

Eo petits cristaux prismatiques, hexagones, aplutis; lamellaire; granulaire; massif. Pesanteor spécifique: 6.

Trés fragile; cassure trausversale, raboteuse; poussière grise. D'un blanc bleuâtre, éclatant, tirant on

peo aur le gria de plomb.

Volatile en fomée blanchâtre, par le chalumeau, en dégageant une odeor de rave, et après y avoir développé one flamme bleue, verdåtre sur les bords. On obtient avent l'entière volatilisation, un bouton métallique qui conserve pendant quelques instana sa liquidité. Soluble dans l'acide nitrique,

Composition: tellure 92,55; fer 7,20; or 0,25. Le tellure natif, qui est toujours allié d'on peu d'or et de fer, n'a encore été trouvé qu'en Tranavivanie, dans les mines de Maria-Loretto et de Fatzebay; il y constitue de petites veines au sein des psammites et du ealcaire de transition. Sa gangue ordineire est un quartz altéré, renfermant aussi dea eristaux de fer oxidé et du manganèse carbonaté. L'extrême rareté de ce métal est sans doute une des ceuses principales qu'on n'ait point encore eherché à lui donner quelques applications utiles aux arts et à le médecine.

#### B. TELLURE AURO-ARGENTIFÉRE.

Noms vulg. : or graphique; - tellure graphique; - or blanc dendritique; - sylvane; - sylvane graphique.

Cristallisant en prismes à quatre pans, terminés par des pyramides à quatre faces; laminaire.

Pesanteur spécifique : 7,5.

lique jaune.

D'un gris d'acier clair. Fusible aur on charbon ardent et réductible en bouton métallique jaune, ductile. Attaquable par l'acide nitrique, avec résidu métal-

Composition : tellure 60; or 50; argent 10. Les autres earactères sont semblables à ceux du tellure natif. Les eristaux de cette sousespèce sont d'une grande ténuité; ils se suivent et se croisent quelquefois de manière à imiter l'écriture orientele, d'où lui est venu le nom de graphique. On la trouve à Offenbaga en Transylvanie, dans une gaugue quarzeuse à laquelle sont unis de la chaux carbonatée, do fer et du zinc sulfurés, du cuivre gris et de Por natif.

C. TELLURE AURO-PLONSIFÉRS.

- argent tellurė; - tellure gris; - mullérine; - elarmore.

Cristallisant en prismes rhomboidaux; laminaire; compacte. D'un gris foncé, quelquefois jaunâtre.

Tendre, flexible, sans cependant être élas-

Pesanteor spécifique : 9,22. Fusible sur un charbon ardent en le couvrant d'oxide de plomb et en se réduisant en

on bouton métallique, blanc, peu ductile; attaquable par l'acide nitrique. Composition: tellure 42; or 59; plomb 19. Les eristaux ou les petites masses de ce minéral, forment de petites veines dans les mines de Nagyag, où on l'exploite poor en obtenir l'or. Elle est souvent eccompagnée, sur sa gangue quarzeuse, de chaux carbonatée,

## d'or natif, d'arsenic natif, de manganèse sul-D. TELLCAS SÁLÉNIÁ BISMUTHIFÉAL.

Noms vulg. : tellurure de bismuth; -- bornine; -bismuth telluré ; - argent molybdique.

En masses lamellaires. D'un gris foncé, éclatant. Fragile : cassure lamelleuse.

furé, et d'antimoine sulfuré.

Pesanteur spécifique : 7,82. Fuaible au chalumeau, en un bouton métalli-

ue, avec dégagement d'odeur de rave et production de flamme bleue, puis réductible en un bouton métallique.

Composition : tellure 34,6; soofre et sélénium 4.8 : biamuth 60.6. Cette substance, encore extrémement rare, dans les collections, a été découverte en 1814,

par M. Eamarck, dans la mine de Mosnapomdal en Norwège; elle s'y trouve sur une gangue querzeuse, accompagnée de mica, de cuivre pyriteux et de eujyre carbonaté.

> XLVI. — TANTALE. A. TANTALE OXIDÉ.

Syu. : tantalite ; - columbite ; - tantalate de fer et de manganèse; - baierine; - yttratantele.

Noms vulg. : or de Nagyag; - tellurure de plomb; En masses lamellaires. TANTALE.

Rayant le verre; scintillant quelquefois aous le choe du briquet; eassure transversale, raboteuse; poussière d'un brun noirâtre.

Pesanteur apéeifique : 7,65 à 7,95. Opaque.

Brun-noirâtre; noir-bleuâtre.

Aspect: métalloide plus ou moins prononeé. Infusible au chalumeau; eommuniquant au verre de borax une couleur verte.

sous Composition : oxide de tantale 80; oxide de ra- fer 12; oxide de manganèse 8.

Ce minéral, encore anssi rareque peu eonnu, a été découvert, il y a 35 ans environ, dans l'Amérique septentrionale, près de New-London; il fut retrouvé un peu plus tard à Brodno

don; il lut retrouvé un peu plus tard à Brodno en Suède , à Kisnite en Norwège , à Rabestein en Bavière, etc. Il est associé à l'émeraude et à l'étain oxidé.

## Nº 1. TABLEAU DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

DÉSIGNATION	D'RAU.	E.		GAI.		CA	REON	ATES	2010
BES EAUX MINÉRALES.	QUANTITÉ D	TEMPERATURE.	AZOTE.	ACIBR CARROVIQUE.	BTBROGENE SULTERE.	sobit#.	CHAEX.	MAGNÉSIE.	FEB.
Aequi.	1 kil.	75°.							
Aigues-Bonnes.	1 kil.				3 p. eubes.		0,110		
Aix. (En Savoie.)	1 kit.	therm.		3 p. e.	q. not.		0,055	0,031	
Aix-la-Chapelle.	1 kit.	57°.	21,4pe.	15 p. c.	q. not.	0,544	0,130	0,044	
Audiguae.	7 kil.			traecs.	traces.		3,877		0,540
Aumale.	1 kit.			11 p. e.	traces.		0,053		0,150
Bagnères ; source de la reine.	1 kil.			4 1/2 p. e.	9 p. c.		0,011		
Barrèges; bain royal.	1 kil.	95%		41/2 p. e.	1 1/2 p. c.		0,478		
Beroa.	1 kil.	200.		1 p. e.	1 1/2 p. c.		0,468	0,063	0,021
Bossère.	1 ki1.	froide.		4 1/2 p. c.	6 p. c.		0,136		
Cambo; grande source.	f kil.	16°.		41/2 p. e.	6 p. c.		0,130		
Castellato adorno. (Piémont.)	f kil.	froide.		2 p. c.	3 1/2 p. c.		1,328		
Cauterets; source de la Raillière.	20 kil.	54°.		4 p. e.	8 p. c.		0,557		
Id. source des Espagnols.	20 kil.	38°.		41/2 p. e.	8 1/2 p. e.		0,637		
Deux-Louts, environs de Dax.	20 kil.	therm.		20 p. e.	53 p. c.		4,570		
Eilsen; Allemagne.	1 kil.	280.		4 p. c.	4 1/2 p. e.		3,089	0,372	0,160
Enghien; source de la pécheric.	1 ki1.	15°.		2 p. e.	1 p. c.		0,340	0,000	0,003
Gamarde; environs de Bax.	25 kil.	15°.					4,511	0,452	
Lu; source de Montferrst.	1 ki1.			2 1/2 p. c.	12 p. c.		1,022		
Luchon.	20 kil.	54°.		9 p. e.	18 p. c.		11,000		
Molitg; Pyrénées.	28 kil.	20°.		12 1/2 p. c.	96 p. c.	5,900	0,050		
Ossian. Id. Vicitle source.	20 kil.	26-1/2.		90 p. e.	48 p. c.		41,500		
Id. Fontaine du roi.	20 ki1.	50°.		00 p. e.	50 p. c.		40,000		
Saint-Genis, (Piémont.)	1 kil.	therm.		2 1/2 p. e.	5 p. e.	0,532	0,513		
Saint-Paul. (Savoie.)	f kil.	280,		4 1/2 p. c.	7 p. c.		0,503		
Saint-Sauveur.	1 kil.	froide.		5 p. c.	7 p. c.	1,169	0,020		
Trescore.	25 kil.	200.		18 p. c.	14 p. c.		2,284	0,402	0,053
Wishaden.	1 kil.	68*.			16 p. c.		0,133		

## DES EAUX MINÉRALES SULFUREUSES.

onta.	HTDRO	CHLORA	TES DE		ULFATES	DE			
CHIORERE DE SOBIUM	SOBICK.	CHAUX.	WAGNESIE.	SOBIUM.	CHACK.	MAGNÉSIE.	SOUTHE.	Stact.	
1,420		0,514			0,503				Mojon.
0,077		0,030			0,346	0,204	0,016	-	Poumier.
0,004			0,010	0,017	0,039	0,015	0,022		
2,969				0,263				0,070	Monheim.
			2,656	5,512		4,781			Lafont.
		0,519							Dizengremel.
	0,080		0,110		0,023	0,010	0,060	0,040	Poumier.
0,242			0,266		1,115	0,611	0,007	0,017	1d.
2,109		0,058	0,126			0,586		0,021	Hemani.
0,063			0,031		0,263	0,148	trace.	0,002	Poumier.
			0,010		2,512	1,118	trace.	trace.	Poumier.
7,610		2,737		Ì	0,912		0,51		
0,425			0,425		1,806	0,956	0,937	0,212	Poumier.
0,372			0,572		1,540	0,744	0,266	0,139	
14,000			1,750					0,025	Salaignac.
			2,116	4,506	27,186	5,164		0,148	Dumenil.
0,637			0,030		0,290	0,130		0,000	Fremi.
1,698					0,478		0,080	0,424	Meyrae.
3,674		9,250			1,405			0,250	De Brézé.
8,000			11,000		25,000	10,000	6,000	4,000	Poumier.
5,200				1,500			1	0,003	Julia.
27,000			19,000		129,000	78,000	4,000	4,500	Poumier.
25,000			18,000		123,000	76,000	4,500	3,500	
			0,196	0,398	0,188	0,196		0,002	Soequet.
0,478			0,425		2,018	1,169	0,185	0,016	Poumier.
				0,000			0,056	0,013	
7,929			0,251			1,806		0,006	Hemani.
							0,133		Reynard.

## Y- 2. TABLEAU DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

DÉNOMINATION	EAD.	ıj.	nęce.	_ •	CARBON	ATE DE		DE SODICH.
DES EAUX MINÉRALES.	QUANTITÉ D'EAU.	TEMPÉRATORE.	ACIDE CARRONIQUE.	sobids.	CHARK.	HAGNÉSIE.	rta.	CHLORURE DE S
Bain-fort, près de Rennes.	1 kil.	51º cent.	2 p. c.		0,250	0,237	0,112	0,062
Bain des ladres, id.	1 kil.	40∘ c.			0,055	0,020	0,075	0,200
Bain de la reioe, id.	1 kil.	40° c.			0,100	0,225	0,087	0,300
Bain do pont, id.	1 kil.	45° c.			0,037	0,100	0,062	0,000
Boologne.	1 kil.	froide.			0,880			
Bourbon-l'Archambaut.	1 kil.	therm.	trace.		1	0,079	0,163	0,543
Cambo. Source ferrée.	1 kil.	froide.	2 p. c.		ĺ		0,700	0,90
Campagne.	25 kil.	27°, 5. c.	0,m 10 c.		3,000	5,000	1,100	1,00
Châteae-Gontier.	1 kil.	froide.			0,165	0,012	0,170	0,08
Contrexeville.	1 kil.	id.	trace.		tracc.	J	0,027	0,68
Forges. Source eardinale.	1 kil.	id.	2 vol.		0,	040	0,048	0,05
Forges. Source rejoctte.	1 kil.	id.	1/4 vol.		0,	026	0,008	0,65
Forges. Source royale.	1 kil.	id.	1 1/4 vol.		0,	097	0,026	0,05
Luifour.	1 kil.	id.	2 1/2 p. c.		0,	021	0,040	0,05
Marecquerie.	1 kil.	id.	trace.		0,	037	0,055	
Mondore.	1 kil.	45°	2 p. c.	0,063	0,016	0,006		0,03
Montlignon.	1 kil.	froide.	trace.			0,053	0,106	
Pornie.	16 kil.	íd.			0,106	0,956	0,212	2,86
Provins.	1 kil.	id.	3 1/2 p. c.		0,554	0,035	0,070	0,04
Pyrmont.	1 kil.	id.	3 1/2 p. c.		0,425	1,010	0,061	0,15
Saint-Nectaire.	1 kil.	27° c.		0,141	0,022		0,060	0,19
Saint-Pardoux.	1 kil.	froide.	2 p. c.		0,037		0,072	0,05
Siradan.	1 kil.	id.				0,145	0,145	1
Spa. (Belgique.)	1 kd.	id.	2 p. c.	0,184	0,184	0,425	0,160	0,05
Thuren. ( Prusse. )	12 kil.		92		0,900	0,744	0,340	0,47
Tongres. Foe de Pline.	10 kil.	froide.				1,487	1,454	
Tongrea. For StGilles.	10 kil.	id.	1			1,647	1,113	
Wildung.	1 kil.		1 p. e.		0,175		0,159	0,0
Wildung Vallée. 1 ** source.	1 kil.		1 1/2 p. c.		0,141		0,119	0,0
Wildung-Vallée. 2º source.	1 kil.			0,680	0,620		0.056	0,65

## ES EAUX MINÉRALES FERRUGINEUSES.

PROC	HLORA	TES DE	SUL	FATES	DE		EUSE.			
AMMONIAQUE.	CHACK.	MAGNÉSIE.	SOPICH.	CHAUX.	MAGNÉSIE.	SHICE,	MATIERE EXTRACTIVE OU BITCHINEUSE.	18.	MANGANÈSE.	
	0,125	0,665		0,975					-	
- 1	0,575	0,250	- 1	0,225			- 1	- 1		Julia.
	0,125	0,290		0,562				1		Julia.
	0,152			0,050	0,100					
	0,142		0,115	0,123	0,163	0,653				Faye.
- 1	0,020	0,500		0,020		0,015		0,010		Poumier.
- 1		2,700		1	9,700		1			Berthier.
-		0,078	0,346	0,225	0,130	trace.				Becceur.
- 1	trace.			0,266	0,026					Nicolas.
- 1		0,011		0,026		0,004				
		0,020		0,018		0,003				Robert.
		0,026		0,026						)
		0,014		0,056	0,029	0,015				Amstein.
	0,159					0,018	0,000			Dubuc.
			0,006			0,021		0,001		Berthier.
	0,107	0,159	1	0,026					1	
	1	0,212		0,106		0,150		0,212		Hectot.
			1			0,025	trace.		0,001	Vauquelin.
	1			0,850		0,551		0,001		Bergmann.
		1	0,007			trace.		0,001		Faye.
		1	1	0,053		0,027				raye.
		0,027		0,212	0,519	0,027				1
319			0,212	0,055			0,033			Bergmann
			0,056	0,551		0,015				
		1	0,037		1	0,044	1	1		
			0,080	0,788		0,048	1			

## N° 3. TABLEAU DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

DÉSIGNATION	1 A 1	i	۰	41	CAS	STANOES	S DE
DES EAUX MINÉRALES.	QUANTITÉ D'EAU.	TEMPÉRATURE.	OXIGENE.	ACIBE	SOBTUM.	CHAUX.	WAGNESIE.
Asciano.	50 kil.	40°		18,479		15,900	5,842
Asturgi.	1 kil.	froide.		2 p. e.		0,159	
Avènes.	4 kil.	froide.		5 p. e.		0,258	0,026
Bagnères de Bigorre.	25 kil.			9 p. c.		6,650	1,100
Balarue.	6 kil.	47-		36 p. c.		7,000	0,550
Bristol.	1 kil.			7 1/2 p. e.		0,185	
Forges.	1 kil.	froide.		6 p. e.		0,014	
Neris.	1 kil.	therm.		trace.	0,026	0,017	
Passy.	1 kil.	froide.		2 p. c.			
Pougues.	1 kil.	id.		10 p. c.	1,075	1,270	0,110
Pozzello.	30 kil.	420		27 p. e.		14,796	4,900
Roisorff.	4 kil.	froide.		12 p. e.	3,544	0,320	2,800
Saint-Alban.	1 kil.	id.		21/4 p. c.	1,659	1,200	
Saint-Amand.	4 kil.	25-		0,681		1,560	
Saint-Parize.	9 kil.	froide.		14,800		11,800	0,550
Seltz.	1 kil.	froide.	traee.	22 p. e.	0,555	0,575	0,661
Selzer.	1 kil.	id.		17 p. e.	0,956	0,212	0,400
Seydschutz.	1 kil.	id.	trace.	9 p. c.		0,100	0,277
Ussat.	12 kil.	id.		7 p. e.		5,280	0,019
Vichi.	1 kil.	45-		0,985	5,000	trace.	trace.

<sup>(</sup>t) Ces eaux contiennent encore un peu de gaz azote libre.

<sup>(2)</sup> Deyeux y a trouvé en outre o,gr.372 de sulfate d'alumine et 0,915 de sulfate de fer-

<sup>(3)</sup> Il faut encore ajonter à cette aualyse o,gr.260 de nitrate de chaux.

## DES EAUX MINÉRALES SULFUREUSES.

Sobicm.	HYDROC	HLORA- DE	su	LFATES	DE			127	
CHECKUR DR SOBIUM	CHAUX.	MAGNÉSIR.	SOBIUM.	CRAUX.	MAGNÉSIR,	SILICIL	ALUMIAE	OXIDE DE	
17,954		0,563	16,573	34,740		0,478	2,018		
0,219	0,520			0,106				trace.	Fray.
0,053	0,052	0,055	0,079						Be Saint-Pierre
1,530		5,250	4,000	42,220	5,000	0,000		2,000	Ganderay.
44,030	5,450			4,200					Figuier. (1)
00,53		0,106	0,150						Gariek.
0,038		0,005		0,018	0,004	trace.		0,006	
0,020			0,037						Berthier.
0,520				2,285	1,170			0,045	Deyeux. (2)
0,252						0,161	0,051	0,102	Uassenfratz.
13,998		10,540	15,962	71,473		0,551	2,018		
4,266	0,557		1,163	0,217	0,045				
							0,200	0,100	Cartier. (5)
1,700		0,320		0,240	2,020	0,100		trace.	Brapiez.
				15,300					Hassenfraz.
2,445								1.1	Bergmann.
	0,195	0,266							- 1
		0,487		0,551	16,927				Bergmann.
		0,420		3,730	2,580				Vauquelin.
0,351			0,425			trace.		trace.	Longchamp.

### Nº 4. TABLEAU DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

	DÉSIGNATION	E B'EAU L'ANALYNE.	NATERE SOURCE.	CARBOTIQUE. E BYBRO- LORIQUE.	c	ARBON	ATES D	
,	DES AUX MINÉRALES.	QUANTITÉ BÉAU SQUHISE A L'ANALY	TEMPERATURE A LA SOURCE,	ACIDE CARBOYIQU ACIDE BYDRO- CHLORIQUE.	вовити.	CHAUX.	HAGNÉSIE.	ra.
Adom	Pyrénées.	1 kil.	450, 5			0,161	-	
Aix.	1 yrenees.	1 kil.	250	i I		0.337	0,478	1
	ource du Robinet de fer.	1 kil.	froids.	1 1		0,000	0,000	1
Bath.	barte da nobilier de ici.	1 kil.	id.	2 p. c. c.		0.850		trace.
Bleville		1 kil.		1-1		0,060	1	0,106
Bourbo	nne-les-Rains.	1 kil.	46 à 69-	1		0.033	1	1,,
Capber	n.	t kil.	9%0	1 1		0,166	0,006	
	s-Aigues.	t kil.	880	1 1	0,920	0,046	0,008	0.006
Dunbla		1 kil.	froide.	1 1	0,020	0,531	1 '	1,806
Encaus	se.	1 kil.	250	1 1		0,106	0,51	′
Fécam		15 kil.	1	1 1		1,580	0,455	0,637
Jouhe.			1	1	0,042	0,159	0,053	1
Lamoti	e.	1 kil.	therm.	1		0,185	1	ł
Pitcait	aly.	1 kil.	froide.		0,106	0,055	1	
Plombi	ères.	1 kil.	56 h 47	1 1	0,109	0,026	1	1
	(Bohêmc.)	1 kil.	froide.	1 1		0,151	0,096	0,021
	nagre. (Colombie.)	1 kil.	froide.	1		1		1
SteMa		5 kil.	froide.	1		1,806	0,106	1
	z. (Bohéme.)	1 kil.	froide.	trace. h.		0,185	0,122	
	l (près de Carlabad en Bohême).	1 kil.	1		12,520	5,121	1,822	0,042
Toeplit		1 kil.	froide.	1 1	0,621	0,077	1	0,071
	Atlantique.	1 kil.	id.	0,250. c.		0,800	0,100	i .
	Id.	1 kil.	id.			0,100	0,100	
	Baltique.	1 kil.	id.	1		ļ		Į.
33	Id.	1 kil.	id.			1,500		
22	Id.	1 kil.	id.			0,830	0,410	
23	Détroit de Forth.	1 kil.	id.				1	1
, A	Manche.	1 kil.	id.				-	
EAUX DES MERS	Id.	1 kil.	id.	0,250.c.			200	1
E	Méditerranée.	1 kil.	id.	0,111.c.		0	150	
	Morte.	l kil.	id.				1	
i .	Océan.	1 kil.	id.	1				1
	/ I-1	1 13	1.1					

<sup>(1)</sup> M. Boussingault y a trouvé en outre 0,081 d'aeide hydrochlorique et 0,032 de sulfate d'alumine.

<sup>(2)</sup> M. Berzelios a obtenu en outre 6,030 de fluste de chaux; 0,000 de earlonate de strontinue et 0,002 de phosphate de cha

## DES EAUX MINÉRALES SALINES.

SOBIUM.		ES DE		ULFATES	DE		ACTIVE CSE.	
CHLORURE DE SOBIUM,	CHAUX.	MAGNÉSIE.	soniex.	CHAUX.	MAGNÉSIK.	SHIRCE,	MATIERE EXTRACTIVE OU RÉSINEUSE.	
		0,010		0,765	0,258	0,015		Poumier.
	1	-,		0.186	4,200	0,212		roumier.
0,008	1		0,028	0,008	1	trace.		Vauquelin.
,,	0,329		0,584	-	I	trace.		Murray.
0,110	1	0,060		0,160	1	trace.		Vauquelin,
2,680	0,452			0,465	1		0,060	Bosq.
		0,013		0,929	0,610		.,,,,,,,	Save.
	1	0,066	0,032		1	0,138	0.006	Chevallier.
2,550	1,912					, ,	,,,,,	Marray.
	1	0,174	0,159	0,797	0,151			Save.
0,212	0,455					0,425		Germain.
0,796		0,478		0,382	1			Massonfour.
2,550				1,280	0,956		trace.	
1,581	2,018							Morray.
0,040	1		0,065		1	0,070	0,055	Vauquelin.
0,022	1		0,051			0,023		Boussingault. (1)
				7,224	2,656			Save.
	1		0,715	0,531	29,033			1 .
0,425	l	0,212	21,053	0,153	21,391			
10,480	1		25,871			0,750		Berzelius. (2)
0,287	1		0,133			0,069		
25,100		5,500		0,150	3,780			Bouillon-Lagrange.
26,600	1,950	9,910						Murray.
72,010	5,210	48,170	İ		0,860			Linck.
	51,250	7,810		7,810	2,500			Piaff.
55,750 21,800	0,780	10,410	2,790	3,500	2,500			Lichtenberg.
15,760	2,570	1,560	0,250	0,950	0,600			Murray.
25,100	2,570	3,500	0,250	0,150				David
25,100	1	5,250	l	0,150	5,780			Bouillon-Lag.
103,600	59,200	102,460		0,150	0,230			
21,80	0,780	4,860	5,500	0,540				Marcet.
51,250	0,780	7,000	8,461	1,010				Marray.
31,200			0,401	1,010	1		i	Bergmann.

Nº 5. TABLEAU DES EAUX MINÉRALES DONT LES PRODUITS DE L'ANALYSE CHIMIQUE LA PRÉSENCE DES SUBSTANCES

DÉSIGNATION	ACI	DES	Liverit		CARBOR	ATES :	D E	onton.
DAS EAUX MINÉRALES.	CARRONIQUE.	svieuniqua.	BYDROGENE SULFURE	SOBIUM.	CHAUX.	MAGNÉSIE.	FRA.	CRLORURE DE SOBIUM.
Aix. (Savoie.)	A.		A.		Α.			
Aix. (Provenee.)					Aix.	Aix.		
Andernach.	And.		l					
Arcueil.	Are.				Arc.	ł		
Ax. (Pyrénées.)			Ax.		i	1		Ax.
Baden. (Suisse.)	Bd.				1			
Bagnères de Lochon.	,		B. L.	B. L.	i			B. L.
Bagneox, près Paris.	Bg.				Bg.	Bg.		Bg.
Bagnoles.	Bgn.							Bgn.
Bagnoles, près Mende.			В.	В.				
Bar.	Bar.			Bar.	l	Bar.		
Barèges. (Pyrénécs.)			Brg.	Brg.			Brg.	
Bath-Fontaine.				Bath.	Bath.	Bath.	Bath.	
Bathfeld.	Bt.							
Bobbio.			Bob.		l	1		Bob.
Bonnes. (Pyrénées.)			Bn.	Bn.	l			Bn.
Brighton.	Brg.				l			
Caldas. (Portogal.)	C.		€.		c,	c.		c.
Calvi.	a.							
Cambo.			сь.					
Carlsbad. (Bohême.)	Crl.			Crl.	Crl.	Crl.	Crl.	Crl.
Cauterests. (Pyrénécs.)	1		Ct.					
Châteao-Salins.								C. S.
Châtel-Goyon.	C. G.							C. G.
Cranzae.	Crz.							
Creutznach.	1							Crt.
Dax.			Dax.					
Ems.								Ema.
Epsom.								
Ferrières.	1							
Greoolx.	Gr.		Gr.					Gr.
Gargitello.				Gg.	Gg.			Gg.
Ile de Wight.	w.							

RATE	CHLO-		8 U I	FATE	DR		TASSED N.		PER.	
CHAUX.	MAGNÉSIE.	SOBIUM.	CRAUX.	MAGNÉSIE.	ALUMINE.	ii.	MITRATE DE POTASSUM.	SILICE.	OXIDE DE	TEMPÉRATURE CENTIGRADE DES RAUX
		Α.	A. Aix.	Α.					And.	58 à 45°. 52 à 54°. Thermale. Moyenne.
			Ax.							36 à 78°.
		Bd.	Bd.					B. L.		Thermale. * 30 à 60°.
	Bg.		Bg.	Bg.			Bg.			Moyenne.
Bgn.	Bgn. B.	В								26 à 27°. 43°.
			Bar.							38 à 48°.
										Thermale.
Rob.										Id. 24 à 58°.
	c.	C.	Brg.			Brg.				54 à 48°.
		Ch.	сь.							21°.
		Crl. Ct.		١.			Crl.	Crl.		Thermale.
			C. S.							Thermale.
		C. G.	Crz.	Grz.	Crz.	Grz.				Froide.
	Dax.	Dax.								Moyenne. 60". Moyenne.
				Eps.						aoyeane.
	Gr.		F.	F.		F.				56°.
		w.	w.		w.	w				

DÉSIGNATION	ACI	DES	LPTRE.		CARBON	ATES I	E.	ontr.
DES EAUX MINÉRALDS.	CARBONIQUE.	STLFURIGER.	BYUROGENE SULFURÉ.	Sobium.	CHAUX.	MAGNESIE.	7th.	CHLORURE UR SOUIUM.
Islande.				Is.				Ĭs.
Java.		Java.				1	1	
Lae de la Solfatare.			L. S.		L. S.		1	
La Chapelle-Godefroy.					L. C. G.		L. C. G.	
Landeek.							1	
La Trinchera.			Lt.		Lt.		1	
Lenek. (Suisse.)			Lk.					
Lucan.	Le.		Le.	Le.	Le.			
Luxeuil.	Lx.							
Mariara.			M.					
Martinique.	_		Mart.					
Mantegas. (Portugal.)	Man.		Man.		Man.	Man.		Man
Montefaleone.								Monti
Monts Euganéens.	M. E.		M. E.					
Moulignon.					м.		М1.	
Néria.				Nr.				Nr.
Niederbrunn.					Nd.		-	Nd.
Pisciarelli de la Solfatare.			Pia.		1		1	
Plaine de l'Acerra.	1		P. d. a.		P. d. a.		1	
Popayan. (Amér. Mér.)		Pop.						
Reims.					Rms.		Rms.	
Roeester.	Rc.				Re.	Rc.	Re.	
Roye.	Roye.				Roye.		Roye.	
Rome.	Rome.				Rome.		1	
StAllyre.	StA.							
StDidier. (Piémont.)	S1D.		StD.				1	S11
St.Félix de Bagnères.			StF.		StF.		1	
S1Gervais. (Savoie.)	StG.		1					StG
StMart. (Auvergne.)	StM.				S1,-31.	S1M.	StM.	St30
StVineent.	S1V.	l		St, V.	S1V.			
Sauerbrunn.	Sauer.		1					
Schwalbach.	Se.							
Selters. (Moravie.)		1			1	1		1

1500

RAT	OCHLO- ES DE			FATES	DE		TASSITH.		ž.	
CHAUX.	HAGNÉSIE.	Sobicis.	CHAUX.	MAGNÉSIE.	ALCHINE.	rra.	MITRATE DE POTASSIUM	SILICE.	OXIDE DE PER.	TEMPÉRATURE CENTIGRADE DES BAUX
										Thermale.
		Ld.	Lk.	Lk.					Lk.	56°. 90°. 44 à 40°.
	Man.	Man.				Lx.		м.		50 à 45°. 56°. Thermale. 54 à 48°.
MI.	MI.	Nr.	MI.					Nr.		40 à 42°. Thermale. Moyenne.
			Rms.	Re.						95°. Moyenne. Moyenne.
StA.	StG.	StG. StM. StV.	StB. StG.	StF.					SiM. Saner. Sc.	Moyenne. Id. 25°. 27°. Moyenne. 40°. 28°. Moyenne. Id.

SEITE DE Nº 5. TABLEAU DES EAUX MINÉRALES DONT LES PRODUITS DE L'ANALYSE
LA PRÉSENCE DES SUBSTANCES

DÉSIGNATION	ACIDES		LFURE.		OBIGN.			
DES EAUX MINÉRALES.	CARBONIQUE.	SULFERIQUE.	UYDROGENE SCLFURÊ.	Sobium.	CHAUX.	MAGNÉSIE.	78.	CHLORURE DE SOBIUM
Scetius, près d'Aix.	Sex.				Sex.	Sex.		
Suju. (Italie.)	Suju.		Sujo.	Suju.	Suju.		1	Sujo.
Swanlinbar. (Irlande.)			Su.	1		ł		
Ussat.	Us.		1		Us.	l	1	ĺ
Vals. (Ardèche.)	v.		1		1		-	
Vic-le-Comte.	V. 1. C.					İ	V. 1. C.	
Viehy.	Viehy.			Vieby.	Vielty.	l		
Viray. (Piémont.)			Vr.	'		1	1	
Warmbrunn. (Silésie.)	Wr.		1	Wr.	1	1		
Wildbad. (Salzbourg.)	wı.		1	Wl.	W1.	wı.	1	
	- 1	_	-	_	- 1	-	-	-
Arles.			Į.	Arles.	Arles.	Arles.		Arles.
Artigue-Longue.			Artig.	Artig.	Artig.	Artig.		Artig.
Audinae.	Aud.		Aud.	Aud.			Aud.	
Bade-Baden. (Allemagne.)	B. B.		B. B.	1	B. B.	B. B.	B. B.	В. В.
Besse.	Besse.			Besse.	1		Besse.	Besse.
Bussang.	Buss.		1	Buss.	l	l	Buss.	
Camurės.	Cam.		1	Cam.	1		Cam,	l
Châteldon.	€hāt.		1	Chât.	1	Chât.	Chất.	Chât.
Cheltenham. (Angleterre.)	Chelt.		l	Chelt.	1			Chelt.
Évaux.			l	Éva.	Éva.	Éva.		
Jonas.	Jon.			Jon.	Jon.	1	Jon.	Jon.
Lecapus.	Lee.			Lee.			Lee.	
Magdeleine.	Magd.			Magd.	Magd.	Magd.		Magd.
Nessiach. (Pyrénées.)	Neff.						1	Neff.
Pouillon.								Pouil.
Rennes. (Dépt. de l'Aude.)	Ren.			Ren.	Ren.	Ren.		
Rossdorf. (Prusse.)	Rœsd.			Rosd.	Roesd.		Ræsd,	Rœsd.
S1Honoré.			StH.		S1H.		StH.	StII.
StMartin de Fenouillet.	S1M.			S1M.	StM.		StM.	StM.
Seidschutz.	Sei.		l		Sei.	Sei.		
Sultzmatt.	Sultz.			Sultz.	Sultz.			Sultz.
Wals.	Wals.			Wals.			Wals.	Wals.

HYDROCHLO- RATES DE		SULFATES DE					TASSICH.		TEA.		
CHAUX.	MAGNÉSIE.	SOBICM.	CHACX.	MAGNÉSIE.	ALUMINE.	FER.	VITRATE DE POTASSICH	811102.	OXIDE DE PER.	TEMPÉRATURE CENTIGRADE DES EAUX	
	Neff.	V. I. C. Wr. Arles. Artig. B. B. Chelt. Neff.	Sex.  Us.  Arles.  Artig. Aud.  Besse.  Lec.  Neff.	Us.  And. Chelt. Magd. Neff.	_	-	в. в.	Arles.	V. Artig. Chelt.	54 à 36°. Moyenne. Id. 55°. 55°. Moyenne. 29 à 46°. Thermale. 37°. 45°. 55°. 55°. Treide. Froide.	
	Sei.		Sei. Sultz.	Sei.	Wals.	Wals.				Froide.	

# RÉSUMÉ

34

### FORMULES PHARMACEUTIQUES

AUXQUELLES SONT APPLICABLES ,

CONNE PARTIES INTÉGRANTES ET ESSENTIELLES.

LES SUBSTANCES DÉCRITES

DANS LE COURS D'HISTOIRE NATURELLE MÉDICALE.

ALCOOL DE BRUCINE. A leool à 36°, 52 grammes (une once); extrait see de noix vomiques, 15 centigr. (5 grains). Faites dissoudre.

On prépare de même les Alcools de cincuo-NISE, KININE, STRICHNINE, VÉRATRINE, etc.

ALCOOLAT SAVONNEUX CONTEX LA GALE, du Dr. Lugol, Alcool, 1000 gr., (2 livres); savon blane, 250 gr. (8 onces). Boses. Frictions matin et soir.

ALCOOLATS. Médienmens résultant de la distillation de l'alcool sur une ou plusieurs substances. On les connaît plus vulgairement sous le nom d'espris. ALCOOLATERS DE SUC DE DELLEDONE, Alcool

sue récent de belladone vulgaire; de chaque 500 gr. (I livre). Méles, laissez en digestion pendant 24 heu-

Propriétés. Dans les cas de névrose, caneer, contracture, seconde période de coquelache, etc. — D. 9 à 4 gouttes dans des potions. Accocás. Médicamens résultant de Paction dissolvante de Palecolaur une ou plusieurs substances. On les désigne ordinairement sous les

Alexania luguras. Cannelle, 24 gr. (6 gros); maeis, 16 grammes (1/2 onee); muscades; girofles; de chaque 4 gr. (1 gros); alcool à 55», 4 litres (2 pintes). Laissez digérer pendant 5 jours, distillez et ajouter an produit de la ditillation: sucre, 6 kil. (12 livres); esu, 5 kilog.

(6 livres); ean de roses, 2 kil. 500 gr. (5 livres). Colorez avec la cochenille et filtrez.

P. Stomnehique. — D. 16 à 52 gr.
ANTI-GOUTTEUR SE WANT. Bulbes de colohique frais, 125 gram. (4 onces); alecol à 20°,
180 gram. (6 onces). Faites maeérer pendant
nne semaine, passez avec expression, et filtrez.

— D. 2 cuillerées à café. Avorissa assa. Esa, i kil. (2 livres); racine de gentiane, 16 gr. (1/2 once); sommités de petite centaurée; sd. de petite absinthe, de chaque 8 gr. (2 gros). Faites bouillir les racines de gentiane et infuser les autres, puis réunissez et filtrez.

P. Stomachique. - D. 1 à 2 verres. Arozina anti-sconuttiqua , Apozème de raifort composé, (Coder.) Recincs de bardane, 52 gram. (1 once); racines de patience, 52 gram. (1 once). Faites bouillir svec esu commune , 2000 gr. (4 liv. ). Continuez l'ébullition pendant un quart d'heure, versez ensuite le décoetum bouillant sur les substances suivantes : raeines de raifort sauvage, 52 gram. (1 once); feuilles de eochléaria contusées, 52 grammes (1 once); cresson de fontaine contusé, 32 gram. (1 once); ményanthe, 52 gram. (1 once). Bouehez exactement le vase où se fait l'infusion ; laissez en repos jusqu'à ee que la liqueur soit refroidie; passez ensuite avee expression; laissez reposer, et décantez.

P. Contre les maladies entanées.

nome de teinture, d'élisir, etc.

res, puis filtrez.

B. Un verre toutes les beures.

Arcides a searce, desaine del descriperes.

Arcides a facilité de l'accident des l'accident des l'accident de l'accident des l'accident de l'accident des l'accident de l'accident de l'accident des l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident des l'accident des l'accident de

(1 onee); nitrate de potasse, 1 gr. (20 grains).

P. Contre les maladies des voies urinaires.

D. Une petite tasse toutes les heures.

Apozins astaincant. Caehou, racines de consoude, de chaque 8 gram. (2 gros); eau, 1 litre. Faites houillir et réduire à un quart, puis ajoutez 64 gram. (2 onces) sirop de coings.

D. Une petite tasse toutes les deux heures.
Aroriss contab-stieutant se Lasnue. Tartate d'antimoine et de potasse, 3 décign. (6 graina); infasion de feuilles d'oranger, 500 gr. (1 livre); sirop de capillaire, 64 gr. (2 onces).

P. Contre le rhumatisme aigu, les pleurésies, etc. — B. Trois onces toutes les deux heures.

Arozius aucairnors. Baeinea d'asperge; idde raifort sauvage; de chaque 52 gr. (1 once); baies de genièrre, 8 gram. (2 gros); marculo blanc, 1 pinete; cau bouillante, 500 gr. (1 liv.). Laissez iniuner pendant une beure, passez et ajoutez: airop seillitique; id. des cinq racines; de chaque, 32 gram. (1 once). D. A prendre en quatre verres: un toutes les deux houres.

Arozèus réasures. Écorce de kina, 96 gr. (5 onces); cau, 2000 gram. (4 livres). Faites bouillir et passez.

B. Un verre toutes les heures.

APOZÍAS LEXENY. (Codor.) Fesilles vertes de bugloses, 32 gram. (1 once); fesilles vertes de bugloses, 32 gram. (1 once); fesilles vertes de histories, 32 gram. (1 once). Falsie infiner pendant un quart d'heure dans eus bosillante, 1000 gram. (2) irres.). Ajoutes au produit de la décantation: suffate de soude, 8 gr. (2 grou); arrap de violèttes. 32 gram. (1 once). Agilez gram per violèttes. 32 gram. (1 once). Agilez parties. — B. Une tance tootes tes 12 hours. Arabizas reacture, (Codor.) Fesilles vertes de

bourrashe, 53 gram. (1 once); fesilles vertes de lagiones, 53 gram. (1 once); fesilles vertes de chizores. 32 grammes (1 once); fesilles de chizores. 32 grammes (1 once); fesilles de soude, 16 gram. (demi-once); solitate de soude, 16 gram. (demi-once). Faites infuser productu une demi-bearer dans est houillante, 1000 gram. (2 livres). Passez avec expression. lisiase déponer, de divres). Passez avec expression. disasse déponer, de demante et ajoutes; sirop de séué composé, 33 gram. (1 once). — D. Une tasse tostes les 12 heures.

Aroziva exponnyez. Racines de saltepareille incisée, 64 gram. (2 ouces); bois de spaye, 52 gram. (1 ouce); squine, 16 graumes (1½ ouce); sassafras, 8 gram. (2 gros); cav, un litre. Faites bouillir juaqvià réduction de moitié, pois passez.—B. Un verre toutes les deux beures.

Arozisa rongez ar asoccissar su Barusz. Quinquina gris, 16 gram. (15) onec); can s. q. Faites infaser pendant 12 heures et ajoutez: feuilles d'aigremoine, sid. de mille feuilles, de chaque une poignée; faites bouillir quelques inatans, pais passes et édislocrez avec 48 gram. (1 onec 12) de sirop de kurable. P. Contre les catarrhes chroniques, etc. — D. Quelques verres dans la journée.

Axonos de rois de sais. Prenez une suffisante quantité de foie de raie, faites-le fondre à un feu lent; pilez-le avec soin et soumette à la la presse; il en découle une huile qui se fige promptement et constitue l'azonge.

Bain alcalin. Eau de rivière, buit voies; souscarbonate de soude, 160 gram. (4 1/2 ones); sulfate de soude, 40 gram. (1 onee et 2 gros); hydro-chiorate de soude, 12 gram. (5 gros); gélatine, 92 gram. (5 onees).

Bain anti-racarque, du docteur Jadelot. Eau, (75 litres); sulfure de potasse sec, 125 gram. (4 onces).

Raix asomatique, du docteur Martinet. Eau, hait voies; romarin, thym, sauge, origan, menthe, de taque 250 gram. (8 onces); fattes bouillir et ajoutez: essence de savon, 128 gr. (4 onces); hydro-chlorate d'ammonisque, 64 gram. (2 onces).

Barn as entone cazeux. (Fumigation.) Ce bain, employé par MN. Wallace et Zeize, s'administre à l'aide d'appareils semblables à ceux décrits par M. D'Arcet.

Les bains de chlore sont administrés contre les maladies du foie, à une température de 52 à 56°, et l'on emploie, pour produire le chlore, les substances suivantes : peroxide de manganèse, 16 gram. (4 gros); muriate de soude, 48 gram, (12 gros); seide sulfurique, 32 gram. (1 once). Ou bien : peroaide de manganèse, 16 gram. (4 gros); acide hydro-chlorique du commerce, 48 gram. (1 once et demie).

Cette quantité, employée primitivement, fut ensuite portée au triple; ainsi on employa 12 gros d'oxide de manganèse, 4 onces et demie de sel marin et 5 onces d'acide sulfurique.

BAIN DE CHLORURE DE CHAUX. Chlorure de chaux liquide, saturé de chlorure; cau, 320 kilog. On mêle le chlorure au bain au moment de le

prendre. On se sert d'une baignoire en bois. BAIN DE GELATINE. On ajoute à l'eau destinée à faire le bain une solution préparée avec eau, de 1000 à 1500 gram. (1 à 3 livres) de gélatine.

BAIN-DE-JAMES NITRO-MUZIATIQUE. Eau, huit litres; acide nitro-muriatique, 64 gr. (2 onces). BAIN MERCDRIEL. Eau, huit voies; deuto-chlorure de mercure, 8 gram. (2 gros); on augmente la dose de deuto-chlorure progressivement depuis 2gros jusqu'à 1, 2, 3 et 4 onces.

BAINS D'SVARIODATE DE PER. Ces bains, dont la formule est due à M. Pierquin, sont employés contre les fleurs blanches, l'aménorrhée, etc. Hydriodate de fer, 64 gram. (2 onces); ean, quantité suffisante. On augmente progressivement la dose de 16 grammes (4 gros) pour les adultes.

BAINS D'10as, du docteur Lugol.

Bains d'enfans nº 1. Eau, 56 litr. (72 livres); iode, 2 gram. 6 décigr. (48 grains); iodure de potassium, 5 gram. 5 décigr. (96 grains). On fait dissoudre l'iodure de potassium dans l'eau. on ajoute ensuite l'iode, et lorsque la dissolution cat opérée, on met le tout dans la baignoire, qui doit être en bois.

Buins d'enfuns no 2, Iode, 5 gram, 5 décigr. (60 graius); iodure de potassium, 6 gram, 6 décigram. (1 gros 48 grains).

Bains d'enfans no 3. Iode, 4 gram. (1 gros); iodure de potassium, 8 gram. (2 gros). Buins d'enfuns no 4. Iode, 5 gram. 5 décigr. (1 gros 24 grains); iodure de potassium, 10 gr.

6 décigram. (2 gros 48 grains). Bains d'adultes nº 1, Eau, de 250 à 300 litres; iode, 8 gram. (2 gros); iodure de potassium,

16 gram. (4 gros). Bains d'udultes nº 2. Iode, 10 gram. (2 gros et demi); iodure de potassium, 20 gram. (5 gros).

Buins d'adultes no 3. Iode, 12 gr. (5 gros); iodure de potassium, 24 gram. (6 gros). Bains d'adultes nº 4. Iode, 14 gram. (5 gros et demi); iodure de potassium, 28 grammes

(7 gros).

tarrhale.

BADME ACÉTIQUE CAMPURÉ de Pelletier. Éther acétique, 32 gram. (1 once); savon animal; camphre; de chaque 4 gram. (1 gros); essence de thym, 10 gouttes. Dissolvez et mélangez .-P. Contre les rhumatismes. - D. 1/2 gros pour

frictions. Bauna n'acisa. Nitrate de fer liquide, 32 gr. (1 once) ; mélé à une égale quantité de soluté de savon amygdalin. - P. Contre la goutte. -D. Une cuillerée à café, pour frictions.

BAUME ACOUSTIQUE. Fiel de boruf, 8 grammes (2 gros); huile d'amandes douces, 4 grammes (1 gros); baume de Fioraventi, 2gr. (36 grains). Mélea.

BAUME ACOUNTIQUE, par Billart. Sue exprimé d'ognons blancs; baume tranquille; de chaque (1 gros); baume du Pérou (1/2 gros). On en fait tomber quelques gouttes dans le conduit auditif externe, deux ou trois fois par jonr, et l'on en imbibe un morceau de coton qu'on laisse dans l'oreille. C'est un moven excellent dans les surdités accidentelles et de cause ca-

BADMS ANDRIN DE BATH. Alcool, 750 grammes (I livre et demie); savon blane, 160 grammes (5 onces); opium, 32 gram. (1 once); huile essentielle de romarin, 16 gram. (1/2once); eamphre, 12 gr. (3 gros). Faites digérer pendant plusieurs jours .- P. Contre les douleurs chroniques. - D. Une cuillerée à café en frictions; 15 à 20 gouttes dans un verre d'eau pour l'usage interne.

BADME ANTI-ARTHRITIQUE DE SANCORE. Esprit de lavande, 128 gram. (4 onces); savon animal aromatique; éther acétique; de chaque, 32 gram. (1 once); camphre, 8 décigr. (2 gros); huile essentielle de menthe poivrée; id. de cannelle; id. de lavande; id. de museade; id. de girofle; id. de sassafrax; de ehaque quinze gouttes. - P. Contre les rhumatismes chroni-

ques. - D. Une cuilleréeià café pour frictions. BAUME D'ARERDS. V. Onquent d'Arcaus. BADNE DU CHEVALIER DE LABORDE. Huile d'olives, 2 kilogr. (4 livres); poudre de racine d'angélique; id. de scorsonère; id. de millepertuis; id. de baies de lierre; de chaque 64 grammes (2 onces). Faites cuire, puis macérer pendant 12 heures; remettez sor le feu et ajoutez: extrait de genièvre; thérisque; safmn; de chaque 6 grsm. (2 gros) aloès, 4 grsm. (1 gros); passec et mèlez avec 320 grsm. (10 onces) de térébenthine elaire; remettez sur le feu, pais après une mixtion parfaite, ajoutez poudres d'oliban; de storax; de benjoin; de chaque 6 grsm. (1 12 gros).

BAUME DE CHIRON, V. Ouquent de Chiron.

BAUME DU COMMANDEUS. V. Teinture baloamique du Commandeur.

BAUN CONTRA LES ROLLUSES, du docteur Mortiust. Alcool camphré; cau de boule; de chaque 92 gram. (3 onces); faites dissoudre: hydro-chlorate d'ammoniaque, 12 decigram. (1 scrupule), et ajoutes acide hydro-chlorique, 4 gram. (1 gros). — D. On cn frotte les membres attaqués d'engelure.

BAUME SE FIORAVENTI. V. Esprit de térében-

thine composé. BAUME DE GENIÈVEE, V. Onquent de genièvre. BAUME NEEVIN OU NERVAL. V. Onquent nervin. BAUME OBONTALGIQUE. Opium; camphre; de chaque 2 gram. (1/2 gros); huile essentielle de girofic, 4 gram. (1 gros); huile essentielle de gayac, 8 gram. (2 gros); huile concrète de muscade, 24 gram. (6 gros). Mélez à une très douce chalcur. - P. Contre les maux de dents. -B. Une petite quantité dans la carie de la dent. BAUNE OPODELBOCH. Savou blanc sec et rapé. 128 gram. (4 onees); alcool à 56°, 1500 gram. (5 livres); mettez dans uo matras et faites dissoudre au bain-maris : ajoutez camphre, 96 gram. (5 onces); puis successivement : huile essentielle de romarin, 24 gram, (6 gros); huile essentielle de thym, 8 grammes (2 gros); ammoniaque à 22°,32 gram. (1 onec.); mélangez et filtrez le liquide chaud; puis distribuez dans des flacons à large ouverture. - P. Antirhumatismales, - D. En friction.

BAUNE SANARITAIN DR TORNANIBA. Huile d'olives; vin rouge; de chaque parties égales; mélaogez et faites évaporer jusqo'à réduction de moilté. — P. Adoucissant pour plaies, brûlures, etc. — D. Frictions.

BAUME DE SOUPRE, V. Huile d'olives sulfurée, BAUME DE SOUPRE ANISÉ, V. Huile d'anis soufré et sulfurée,

Bauna de soupee succiné. V. Huile de succin sulfurée.

Baune de soupre térésenteuré. V. Huile de térébenthine sulfurée. BAUME TRANQUILLE. V. Huile nurcotsque. BAUME DE VIE D'HOFFMANN. Alcool, 288 gram.

(9 ouces); huile essentielle de lavande; (si. de marijalnie; sit. de priedes; sit. de masis; sit. de cannelle; sit. de citron, baume du Féroo; de de cannelle; sit. de citron; baume du Féroo; de chaque 13 désignem (1 serupole); gambre gris; huile essentielle de rue; sit. de accetin; de chaque de décigram. (13 grains), Lisause digérer dans un matras et filtrez.— P. Contre les contre l

BAUNE DE VIE SE LELIÈVEE. V. Élizir de louque-vie.

### Bières médicinales.

Biása sarias. Bière, 5 lit. (10 livres); bourgeons de sapin du Nord, 52 gram. (1 once); feuilles d'absinthe, 23 gram. (0 gros); racines de gentiane, 16 gram. (4 gros). Divisez les bourgeons, les feuilles et les racioss de gentiane; ajoutez le liquide; faites macérer pendant trois jours; filtrez et conservez. — P. Stomachiques. — D. Un verre matin et soir.

Dista arti-sconsures on as any convoida, like anginetic Fusilia de cochiciara, 32 gr. (1 coore), resinus de raisfort aurage, 64 gram, (2 coore), bargrous de sapia see, 23 gram. (2 coore) bargrous de sapia see, 23 gram. (4 tirrel), 60 contant les foullies de cochiciration et la contant de contant de cochiciration; on divise has bourgrous de sapia; non totate sea subatances en consteta ver la bibir, et on hisse en maréntio dans un vasce cose, pendant quert jours. As bout de ce temps on filtre, et on conserve dans des bource citelles hien booches. — D. Un verre mains et leating de la contant de la co

Biñas anti-seorsutique, Bière sopinette. (Parmentier.) Bourgeons de sapin, à défaut, feuilles du même arbre, 52 grammes (1 once); racines de raifort auvage, 16 grammes (demione); bière, 2000 gramm. (4 livres). — D. 2 verres par jour.

Biris cirratique. Bière blanche nouvelle, 40 litres; racioes de valériane sauvage, 520 gram. (10 onees); semences de moutarde entières 192 gr. (6 onees); feuilles de romarin; id. de sauge; de chaque 96 gram. (5 ooces); serpenaire de Virtquie 64 gr. (2 ouces). Faites matière de Virtquie 64 gr. (2 ouces). Faites ma-

cérer pendant trois jours et filtrer. — P. Contre les céphalalgies anciennes, etc. — D. 5 ou 4 verres par jour.

Bikna PURGATIVA du docteur Martinet. Bière 1 litre ; jalap, rhubárbe, de chaque 8 gramm. (2 gros); aloès 2 gr. (demi-gros). Faites macérer pendant deux jours et filtrez. — D. Un verre on deux chaque matin.

Bián se ornageira. On prend, écores de quinquing ris, 25 gr. (1 once, j. hière (hien vineuse), 1000 gramm. (2 livres). On réduit le quinquina enu pouder grossière, on le met en contact avec la hière, on laiuse maeéer preduint quater giorn. As boot de cet espace de temps, on passe la liqueur avec expression d'a travers un linge, et l'on filtre la colatore. A travers un linge, et l'on filtre la colatore. Livre ferme conserve dans des bootties bians fermés. — P. Ethringen. — D. In verre matin et soir.

Biane stonaemqua. Bière hrune, 8 litres; raeines de gentiane, 128 gr. (4 onces); écorces de citrons, 96 gr. (5 onces); cannelle, 8 gr. (2 gros). Faites macérer pendant trois jours et filtrez. — D. Un verre matin et soir.

BISCUITS VERMIFUGES. Prenez : 4 jaunes d'œufs, 4 cuillerées de suere, le zeste d'un eitron hien răpé ; melez exactement. Prenez quatre blanes d'œufs, battez-les; lorsqu'ils sont à l'état neigeuz, mélez-les au suere et auz jaunes d'œufs; ajoutez ensuite, à l'aide d'un tamis, la poudre suivante : farine, 5 euillerées; résine de jalap en poudre fine, 2 gram. (36 grains); poudre de semen-contra, 15 gram. (5 gros 18 grains); gomme-gutte hien pulvérisée, 4 décigrammes (8 grains); mercure douz, 6 gramm. (1 gros ct demi); sel de nitre, 4 grammes (1 gros); scammonée, 2 grammes (56 grains); essence de eitrons, 6 gouttes. Incorporez le tout pour en faire une pâte homogèue; divisez-la en 12 ou en 24 parties, selon que l'on veut avoir des biseuita ou des demi-biscuits; placez-les dans des eaisses de papier ; glacez avec le sucre en poudre ; faites euire dans un four légèrement ehauffe.

BLANG-MANGAN. Ce produit se prépare de la manière suivante : on prend, gété de corne de cerf, 250 grammes (8 onces); suere, 128 gramm. (4 onces); canades douces mondées, 52 gramm. (1 once); cau de fleurs d'oranger, 4 grammes (1 gros); zestes de eitrons réceas, 22 grammes (démi-gros). On éclasifie un mortier de marbre, à l'aide de la vapeur d'esu ou ou des la company.

de l'eus bouillante; on fait liquéfier la priée de corne de cerf, on pile les anmandes ave les zestes de citrons. A l'aide de la gélaite li-quide, que l'on emploie au lieu d'au, on fait un lait d'amandes, auquel on sjonte sur la fin l'eus de fleurs d'eusque et l'ets préparé, on les de fleurs d'eusque et lait d'amandes est bien préparé, on le passe avoc apression à travers une étamine bien proper; on recesille ce lait d'amande sinsi additionné, dans des estes pets pots, qu'on espose au frais. Le produit contenu dans ces pose au frais. Le produit contenu dans ces vaises prend une consistance gélatiennes.

BOUSON ANTESCHINTIQUE de Broussonnet. Scne, 8 gram. (2 gros); eafe torréfié, 4 gram. (1 gros); eau, lait, de chaque, 90 gr. (5 onces). Faites macèrer pendant 12 heures et filtres. — D. Prendre en une fois et à jeun.

Boisson anti-manérique. Rácines de bardanne, éd. de patienee, écorces d'orme pyramidal, tiges de douec-amère, fumeterre, de chaque 16 gr. (4 gros); esu 1250 gr. (2 l'ivres et demie). Faites houillir jasqu'à réduction d'un cinquième; passez et sjoutez, 64 gr. de sirop de salsesparielle.

Boisson anti-Lavreus. Sommités de céleri, menthe des jardins, eerfeuil, pariétaire, de chaque une poignée; on fait infaser ees herbes récentes dans 6 litres d'ean bouillante; on passe et on ajoute: nitrate de potasse, 2 gr. (demi-gros).

Boisson arti- nascotique de Fon Mons. Vinaigre, 48 gr. (1 once et demie); enfé torréfié, 12 gr. (3 gros). Faites bouillir dans un vase de terre, passez et ajoutez : suere, 8 grammes (2 gros). — P. Contre les aecidens résultant de l'usage abusif de l'opium. — D. Deux euillerées chandes toutes les quatre heures.

Boisson anti-ratocistique de Stoll. Orgamondé, 64 gram. (2 onces); faites euire dans 1500 gr. (5 livres) d'eau; passez à l'étamine et ajoutez : nitrate de potasse (1 gros et demi); sirop de vinsigre, 64 gr. (2 onces).

Boisson contra La cancia se l'orizare, du docture Ryader. Prenes: quinquian rouge, racines de calamus aromatiens, de chaque 52 gr. (1 ones) faites bouillr dans quantité suffisante d'eau pour 750 gr. (8 ouers) de décoction ; sjouter : atrait de rigue, 10 centigr. (2 grains); extrait d'aumé, 5 décigrammes (10 grains); extrait d'aumé, 4 gr. (1 gros).

— B. Un verre matin et soit.

Boisson Emménagogue. Limaille de fer, 16 gr.

(demi-once); quinquina jaune en poudre, 12 gr. (3 groa); vin rouge, 1000 gr. (2 livres). Faites infuser pendant 12 henres et filtrez.

Bosson ranaucinausa, Ean ferrurée. Clous rouillés, une poignée; esu bouillante, un liter. Versez l'eus sur les elous, laissez en eontact pendant 13 heures, décantez. — P. Anti-chlorotiques. — B. 2 à 4 tasses dans la journée.

Boisson iosas, du docteur Lugol, Prenez; iode, 0,05 (1 grain); sel marin, 0,60 (12 grains); eau commune, 500 gr. (demi-kilogr.). Faites selon l'art.

Cetta eau est employée avec avantage dans le traitement des engorgemens glanduleux, dans la leucorrhée chronique, etc. — D. Un verre matin et soir.

Boisson Laxariva. Tamarin, 64 gr. (2 onees); eau, un litre; faites infuser à chaud dans un vase de terre; passez, puis ajoutea : miel, 52 gramm. (1 onee). — D. Une tasse toutea les demi-heures.

Bonson Facroatta, du docteur Cuttereau. Prenez: suere de lait, 8 gramm. (3 gros); cau commune, 500 gramm. (1 livre). Bistolves et meliangez avec lait de vaehe frais, 500 gram. (1 livre). Ce mélange, dont on fist prendre la dose indiquée, par petites tasses, dans le courant de la journée, remplace avantageusement le lait d'anesse, que l'on administre dans les cas de phthisis.

Boisson auboasrique. V. Tisane sudorifique.
Boisson da Russal. Décoté de quinquines,
eau de mer, de chauque, 250 gram. (8 once).
— P. Contre les serofules. — D. Prendre en
trois ou quatre doses, dans les vingt-quatra
heures.

Note. On augmente peu à peu la quantité de l'eau de mer, jusqu'à ee que la malade en prenne une ou deux livres par jour. A défant d'eau de mer, on emploie une dissolution de sel commun. Bans le principe, cette boisson excite une soif assez vive, mais que l'on parvient à étancher avec le sirop d'orgeat.

BOISON YEARIFUE. COTAINE de COPSE, 4 gr. 1 gros); ou bouillante, 1 verée. Faite infuser pendant vingt minutes; passes; ajoutez à la colature réroidie, sue de citron, 53 gr. (1 once); son de fleurs d'oranger, 10 gramm. (4 gros). — P. Vermiúges. — D. A prendre en une seule foia, le matin à jeun.

Boisson ou tisans vineuss. Acide tartarique,

2 gr. (demi-gros); can commune, 1000 gr. (2 livres); dissolvez et ajoutez : vin blanc ou rouge, 100 gr. (3 onces); sirop de capillsire, 64 gr. (2 onces). — P. Contro les fièvres ady-

namiques, bilieuses, ataxiques, etc. - D. Une

petite tasse de temps en temps.
Boa arransears, Alun, 5 déeigr. (10 gros);
eachou, 25 centigr. (5 grains); gomme kino,
5 déeigr. (6 grains); conserve de roses, quantité suffixante pour faire un boi. — P. Contre la blennorrhée, la diarrhée, lea hémorrhagies utérines, etc. — D. 3 ou 4 bols par jour.

Bots augas. Eatrait de cachou, sé. de centaurée, sé. de gentiane, sé. d'absinthe, de chaque, 9 désir, (1 serupulo), sirop de quinquina, quantité suffisante pour faire trentesix bols. — P. Contre la dyspepsie; la faiblesse des intestins; fêtres intermittentes et convalecence de ces fêtres. — D. De un à six par jour.

BOLL ANTI-ASTRUATIQUES. CONSERVE d'acha, extrait d'aunée, de chaque, 4 granu. 1 gros); soufre sublimé, gomme ammoniaque, de chaque, 2 gram. (demi-gros); oximel sellitique, quantité suffisante pour des bols de 10 grains.

— P. Contre l'asthme humide; l'hydro-thoras.

— D. De un à trois. cinc à sis fois le iour.

BOLS ANTIHONIAUX. Sulfure d'antimoine porphyrisé, 52 gr. (1 once); eannelle en poudre, 8 gr. (2 gros); eonserve de roses, quantité suffisante, pour des bols de huit grains. — P. Contre les dartres, les affections psoriques. —

D. Deux à quatre par jour.

Bois awri-scaoreisox na Bait. Éponge calcinée, 9 déeige, (1 seruple); aulfate de potasse, 75 centigr. (15 grains); baume de soufre simple, 10 gouttes; sirop de sære, quantité suffiante, pour des pilules de 3 ou 4 grains. — D. A preudre en deux fois, le matin et le soir.

Bols anti-spassodiques. Musc., 25 centigr. (5 grains); sultre noir de mercure, 1 centigr. (2 grains); conserve de fleur d'oranger, quantité suffisante pour faire deux bols.—P. Contre les maladies nerveuses et venteuses. — B. Un le matin et un le soir.

Nota. Par-dessus chaque bol, on boit une tasse d'infusé léger de safran et de mélisse.

Bols Avri-spasnouiques ou nocrava Bailly. Poudre de eastoréum, id. de succin, id. d'assafoctida, id. de valériane, de chaque, 16 gram. (4 gros); camphre, 1 gr. 5 centigr. (1 serupule); sirop de kersbé, quantité suffisante; pour faire des buls de (6 grains) 3 centigrroulés dans la poudre de safran.—P. Contre lea névroses; les névralgies; les affectiuns hystériques. — D. Six ou huit par jour.

Note. On duit bien observer s'il n'y a point de pléthore, avant d'empluyer les anti-spasmudiques sexitans, dans les affections hystériques. Dans ce cas, ils pourraient augmenter les accidens, si un àvait en recurs d'abund à la saignée, aux sangues et sux évacons.

Bots avvi-spanosopusada Bocuan. Serpentaire de Virginie pulvérisée, 4 gr. (1 gros); campbre, assa-fortida, de chaque, 5 décign; (10 grains); extrait aqueux d'opium, 5 centigr. (1 grains); robde sureau, quantité suffisante. Faites vingiquatre bols. — P. Contre l'hystérie; les névroses; les vertiges uerveux. — D. Truis uu quatre toutes les six houres.

Bots arrancease. Conserve de eyourrhodun, 4 gr. (1 grus); poudre d'extrait de ratanhia, 2 gr. (demi-gros); poudre d'alian, 5 décigr. (10 grains); sirop astringent, quantité suffissante. Faites vigit bols. — P. Contre les hémorrhagies passives, les lienteries, les diarrhées chroniques. — D. Deux, tuutes les trois ou quarte heure.

Bust cammarus, du dectuer Devoloc de Rochefort. Extrait de petite centaurée, thériaque, de chaque, 2 gr. (demi-grus); anis en poudre, 8 désigne, (16 grains); rasion de gentine pulvérisée, du Jangelique pulvérisée, de shaque d'écirge, (12 grains); cantoréum, 5 décigr. (6 grains); hulle essentielle d'assi (10 à 12 goutes); du de cannelle (1 goutes); surop de menthe, quantité suffisante, faite treute bois. — P. Auti-hystériques. — D.

Trois, de quatre en quatre herres.
Dioc seuvras ne arrannas, du decteur Boilys. Beurre de caso récent, d gram. (1 gros);
gemme adragatu, anfran, miel de Narbonne,
de chaque 2 gr. (demi-gros); extrait de réplinse, haume de soufre aniel, de chaque
1 gr. (18 grains); extrait de jasquisme blanent, 5 deeigr. (6 grains); actate de morplans, 1 deeigr. (6 grains); Pattette de morplans, 1 deeigr. (6 grains); actate de deeigr.
d'une contient en dix-lusitiente de grain
d'une cantient en dix-lusitiente de grain
d'une cantient en dix-lusitiente de grain
d'actati de morphise et un sixième de grain
d'actati de graiquisme.) — P. Contre les catarrhes accumpagnés de besseump d'irriàtion, et duas lesquels sur veut dannumis favo-

riser l'expecturation. — B. Un, tuutes les trois uu quatre heures.

Nota. On fait hoire, par-dessus chaque bul, nne tasse d'infusé de fleura de coquelicut et de guimauve, chaud et édulcuré.

Bots curvas les blassuées cusumques. Piment, cassia liguea, safran, de chaque 2 décigr. (4 graius); extrait gommaux d'opium, 5 centigr. (1 grain); conserva de cynurrhodon, quantité suffisante. Faites deux bols.— B. La doss indiquée, en une seule fois.

Bols. — B. La dose indiquée, en use seule fois.

Note. On boit un verre d'eau de riz par-dessus les bols.

Bols currax les némosaunises. Catholicum

Boils currex LES HEROGROUDERS. Catholicum double, 10 gr. 6 décigr. (2 gros 2 scrupules); soufre sublimé, 5 gr. 2 décigr. (1 gros 1 scrupule). Faites quatre bols. — B. Un, tuus les jours, le matin.

Nota. On fait buire, par-deasus chacun dea bola, une grande tasse de buuillon de vean et de seigle, sans sel.

BOLS DE CUPARU. (B... et C...) Térébenthine de copahu, 25 gr. (1 once); magnésic décarhonatée, 26 décigr. (6 gros 2 scruputes); faitea des huls de six grains. — P. Contre la blennurrhée. — D. Six ou huit, trois fois par iour.

Bule barwugariques anclus. Souffre sublimé, bi-tartrate de potasse, de chaque 1 gramme 3 désigr. (1 scrupule); gayacine en poudre, 5 désigr. (10 grains); sirop simple, quautité suffisante. Faites deux buls. — D. Un, matin et suir.

Buts signeties de Shith. Pundre diarumatun, 1 gramm. 1 décigr. (20 grains); ipécacuanha, 2 décigr. (4 grains); sirop de cannelle, quantité suffisante. Faites deux huls. — D. Un, le soir, au moment de se cuucher.

Buls анивімськогог. Pondre de sabine, 4 gr. (1 grus); extrait d'aristoluehe, id. d'armoise, poudre de asturéum, de ehaque 2 grammes (demi-gros); sirop d'armoise, quantité suffisante. Faites trente-sis bols. — В. Un, trois su quatre fois par jour.

Noto. Ce médicament ne peut être utile que dans les cas d'aménorrhée uu de dysménorrhée atouiques. Il sersit nuisible s'il y avait érêthisme.

Bols réssirues du docteur Marc. Puudre de valériane, 8 grammes (2 gros); protu-sulfate de fer, 4 grammes (1 gros); miel, quantité suffisante pour faire huit bols. — D. Un, toutes les deux heures, dans l'intervalle qui sante pour faire deux bols. - D. A prendre à

sépare deux accès. Bols Fostifians d'Alibert. Serpentine de Virginie en poudre, coutrayerva id., de chaque 2 gr. (demi-gros); acide succinique 6 décigr.

(12 grains); sirop d'écorecs d'oranges, quantité suffisante pour faire deux hols. - D. A prendre dans la journée.

Bols rollivians de Desbeis. Térébenthine de copahu, 8 gramm. (2 gros); poudre de gentiane, id. de zédoaire, id. de safran, de chaque 6 décigram, (12 grains); élixir de propriété 20 gouttes; sirop de menthe, quantité suffisante pour faire vingt-quatre bols. P. Cas

de hlennorrhagies arrivées à leur déclin; leucorrhéc chronique; faiblesse d'estomac. -D. Deux, trois fois par jour.

Boas de Lacanec. Poudre de quinquins, 24 grammes (6 gros); tartre stibié, 3 décigram, (6 grains); extrait de genièvre, quantité suffiasute pour faire soixante bols. P. Contre la fièvre intermittente quarte. - D. Les soixante bols daus les vingt-quatre heures.

Boss de Pringle. Thériaque, 2 gr. 6 décigr. (2 scrupules); ipécacuanha, 2 décigrammes (4 grains); ersie préparée, quantité suffisante pour faire huit bols. P. Contre la dyssenterie chronique. - D. Deux, matin et soir.

Nota. Ou fait boire, par-dessus chaque dose, nn verre d'un infusé de fleurs de bouillon blane très chargé et bien édulcoré.

BOLS PURGATIFS. Rhubarhe, jalap, dechaque, 2 grammes (demi-gros); tartrate acidule de potasse, 4 gramm. (1 gros); sirop de chicorée composé quantité suffisante pour des pilules de 4 grains

Bots se sarnania. Extrait de ratanhia, 1 gr. (18 grains); conserve de roses rouges, 4 gr. (1 gros); sirop d'écorces d'oranges, quantité suffisante pour faire buit hols. P. Astringentes. - D. Deux bols toutes les deux heures.

Bors de Richard de Hautevierk. Raeine d'aselépiade, 16 grammes (4 gros); id. de seille, 8 grammes (2 gros); sel d'absinthe, 4 gramm. (1 gros); sirop d'érysimum, quantité suffisante pour faire vingt-quatre bols. P. Contre l'œdême des poumons. - D. Trois ou quatre. dans les vingt-quatre heures.

BOLS STIMULANS. Sous-carbonate d'ammoniaue, extrait de genièvre, de chaque 5 décigr. (10 grains) ; cantharides en poudre, I décigr. (2 grains); sirop de menthe, quantité suffisix beures d'intervalle.

BOLS STINULARS ET TONIQUES. Fleurs d'arnica moutana, camphre, de chaque, 4 gr. (1 gros);

thériaque, quantité suffisante pour faire dixhuit hols. - D. Un, toutes les trois ou quatre houres.

Bols srousculgers. Extrait de gentiane, 8 gram. (2 gros); id. de rhuharbe, id. de quinquina, de chaque, 4 grammes (1 gros); poudre d'aloès, 1 gr. 5 décigr. (1 scrupule); sirop d'absinthe, quantité suffisante pour faire quarante bols. - D. Un ou deux, au moment du

Autaes aous stonachiques de Parmentier. Magnésic décarbonatée, 2 grammes 6 décigr. (2 scrupules); safrau en poudre, 2 gr. (demigros); cannelle pulvérisée, 1 gr. (18 grains); sirop de sucre, quantité suffisante pour faire dix-huit bols. - D. Trois à six, dans le courant de la journée.

Bols de Swediaur. Semences de moutarde blanche, 8 grammes (2 gros); id. de carvi, cannelle, de chaque, 4 décigram. (8 grains); sirop de gingembre, quantité aussisante pour faire vingt-quatre bols. (On ajoute quelquefois à cette formule seize gouttes d'huile essentielle de térébenthine.) P. Contre la paralysie. -B. Six à douze bols, en deux fois, dans la journéc.

BOLS DE TARTRATE DE PER. Tartrate de for. 2 grammes (demi-gros); sirop de sucre, quantité suffisante pour faire trois bols. P. Contre Patouie des organes digestifs, chez les enfans faibles et lymphatiques. - D. Uu, le matin. BOLS TONIOURS, Baume de copahu, 8 gramm.

(2 gros); poudre de gentiane, id. de zédoaire, sd. de safran, de chaque, 6 décigr. (12 grains); élixir de propriété, 15 gouttes; airop de menthe, quantité suffisante pour faire vingt-quatre bols, dont ou prend deux ou trois par jour, sur la fin des blenuorrhagies. Bols de valésiane. Valériane pulvérisée,

10 gr. 6 décigr. (2 gros 2 serupules); sulfate de potasse, 1 gr. (18 grains); sirop d'écorce d'orange, quantité suffisante pour faire vingt bols. P. Coutre l'épilepsie, l'hystérie, la choréc. et autres affections spasmodiques. - D. Six à douze bols, dans les vingt-quatre heures. Boucis éxollients. Beurre de escao, cérat

solide, de chaque, parties égales; faites une bougie qu'on iutroduit, au besoin, dans le rectum, soit pour calmer l'irritation, soit pour dilater ce conduit. On ebarge, quand on le juge convenable, la bougie avec des substances médicamenteuses appropriées à la nature du mal. Lorsqu'on a spécialement intention de dilater le rectum rétréci, on augmente progressivement la grosseur de la bougie.

Bougus de Daran. Huile de nois, 5000 gr. (10 livres); fiente de brebis, 1000 grammes (2 livres): feuilles de cigue, id, de nicotiane, id. de lotier odorant, fleurs de millepertuis, de ebaque, 1 poignée. On arrose la fiente, on la délaie dans l'buile, et l'on y fait cuire les plantes; puis on passe le décocté, et on le remet sur le feu avec : suif de mouton, axonge, de chaque 1500 grammes (5 livres). Quand le mélange est bien liquéfié, on y mêle : oxide de plomb demi-vitreux, 4000 grammes (8 livres). On incorpore parfaitement, et on ajoute : eire jaune, 1000 grammes (2 livres). On remue jusqu'à ce que le tout paraisse homogène, puis on trempe dans cette composition les drapeaux que l'on faconne en bougie.

Bocurs de Faică. Térébenthine de Venise, 4 gram. (1 grou); Isque pulvérisée, 2 gram. (demi-gros); Faites foudre au le fea, et ajoutea : emplátre mercuriel, 64 gram. (2 onces); proto-chlorure de mercure porphyrisé, 8 gr. (2 grou); oxide rougede mercure phorphyrisé, 2 gramm. 6 décigramm. (2 serupules). Mélez en remuant bien, et faites des buncies.

Bousias romantas. Circ jaunc, 1000 gram. (2 livres). Faites fondre aur un feu doux et ajoutez: extrait de saturne, 52 gram. (1 onee). Mélez en remuant toujours; retirez la masse

du fee, et faites des bougies.

Bocates suscessates unsouvents d'Herker.

Beato-elhorare de mercare, 2 décigrammes

(Agranis), estrait d'opsium, a fram (I gros);

cau commune, 64 grammes (2 onces); ponmes

earbiges, quantile suffisante. Paties un soluté
épais, dans lequel on plongres à plusieur rechapte fois, et no continuant de même jusqu'à

ce que la bougie soit assez grosse. P. Contre

la pomorrhée chronique.

Nota. En remplaçant le deuto-chlorure de mercare par une égale quantité de potasse caustique, on a les bougies de potasse caustique que le même praticien employait dans des cas semblables.

BOUILLON ANTI-CATABBUAL de Rivière, Racine

de buglosse, id. d'asperge, de chaque, 52 gr., (1 once); feuilles d'aigremoine, id. de pimprenelle, id. de scableuse, id. de capillaire, de chaque une poignée; bi-tartrate de postasse, d'arman. (1 gros); seu commune, quantité suffisante. Caises le tout avec an jeune

BoutLos vicavusas d'Atrue. Poulet maigre, nue moité; érevisase érandée, 6; cau commune, 1500 grammes (3 livres). Faites bouiller jusqu'à réduction d'an tiers; ajouter vers la fin : feuilles fraiches de bourrache, une poignée; dd. de cerfuul, une pincée. P. Contre les philegmasies cutanées, les abcès des premières voies. — D. Une pinte, chaque jour, en cinq ou six verres.

cinq on six verces.

Boutzoo connext de M. Petres. Carottes,
730 gram. (I livre et denic); panais, navets,
730 gram. (I livre et denic); panais, navets,
poircaux, de chaque, 250 gramme (once);
feuilles de celeri, perait, olignous frait,
et denaye, 60 gramme. (2 once); olique la givenos braite
aces, 130 grammes (o once); clous la givenos
exotir éphaches et al tréen; on les place dena un
basis-marie, et un verze denas tout as plus la
panaitid d'eau meéssaire pour les baigner; on
courre le bain-marie, et on le place dans l'a
multic dont on entréteuls l'eau nouillatte jauqu'à ce que les légumes soient très cuit; a lors
n retire du l'eau, et on passa avec expression,

On prend une onee du liquide obtenu et on le sature avec un mélange salin approprié (1): il en faut environ 12 grammes 6 gros). Alors on essaie ee liquide, c'est-à-dire qu'on s'assure si, en versant dans une tasse d'eau gommée la

<sup>(1)</sup> Le mélançe solin se compose de : hydrochlorate de petane, trente parties ; sé. de noude, soixante-dix parties, mélées

quantité nécessaire pour la saler convenablement, elle et assez coloré pour représenter un bon bouillon. S'il en est ainsi, on sature toute la liqueur cettactive avec le mélange aslin. Bans le cas contraire, on fait évaporer à une douce chalence, le moité, par example, de la liqueur extractive; on la fait rédaire d'un demi-volune, on la mêle avec la portion non évaporée, et l'on sature enfin avec le mélange sails.

and a state of the

L'extrait de légumes, une fois asturé de sei, peut se conserver asses long-temps. Avec lui, de la graisse de pot et un soluté gélatiness, on peut préparer à l'instant méme un bosillon nourrisonst, très agréable au godd, et bien préférable a chait que fon obient avec les tablettes. — P. Le bosillon gommeus convicat dens les cas oi i finat la les dissi été observer dens les cas oi i finat la les dissi été observer commence à le nourrir. — D. Plusieurs laisse dans la journée.

dans a journec.

Boullow Febrosat. Poumon de veau coupé,
125 grammes (4 once); cour de mouton, la
moitié d'un; colimaçons de vignes blanchis,
six; lichen d'Islande, 16 gram. (4 gros); cau,
1500 grammes (5 livres). Faites cuire convenablement jusqu'a réduction d'un tiers.

Boullow racroant du doctour Bailly. Poulet majgre, une moitie; raisin de eaisse, une poi gnée; amandes douces blanchies et concassées, de 12 à 30; salep, nne cuillerée; dattes privées de leurs noyaux, jujube, de cheque 8; cerfeuil, une piucée; eau, une pinte et un quart. Faite réduire à une pinte.

Boruton aisoturir de Fouquit. Collet de mouton, 128 grammes (4 onees); recine de saponeire, 10 grammes (4 gros); úd. de garence, 8 grammes (2 gros); feuilles de chieorée sauvage, une poignée; cas commune, 1500 gram. (5 livres). Faites bouillir jusqu'à réductiou d'un tiers. - D. Unc pinte en quatre doses, le matin à jeun.

Nan. On joute à la première tane, a une met de la première, un serupole d'incétate de possase dont on augmente per à pes la dose. Bontacon na virais, on saint la righte vi-rante, avec toutra les présentions nécessaires de la commandation de

Boulas ašauvaruavas. Sel de euisine, aulfate de fer, argile, de ehaque, 1500 grammes (3 livres); manganèse, 192 gramm. (6 onees); eau chaude, quantité suffisante. Faites une pâte, et avec eelle-ci des boules, qu'on leisse sécher et qu'on jette au besoin sur des charbons ardens.

Bottss pr MARS. Limaille de fer bien pure. 500 gr. (1 livre); tartrate de potasse rouge en poudre, 1000 gr. (2 livres); eau-de-vie, quantité suffisante puur faire une bouillie qu'on laisse réagir pendant cinq à six jours en renouvelant de temps en temps les points de eontaet, par le mélenge. Au bout de cc temps, on plece le vase de terre vernissée, qui contient le pate, sur un feu doux et on fait épeissir à consistance de miel. On délaie avec une nouvelle quantité d'eau-de-vie ou aleool faible et on fait épaissir derechef; on réitère une troisième fois et même plus, jusqu'à ce que la pâte ne présente plus de points métalliques brilleus et qu'elle ait acquis une couleur noire. Alors on en forme des boules du poids d'une

Bours as Morsusin. Ce sout les boules de Mars, auxquelles on ajoute, dans la préparation, un einquième en poids de térébenthino bien pure et eutant de benjoin.

GATALASMA ANDINA. Ce calaplasme se préperc en délayant et faisant euire les ferines résolutives dans une forte déeoction préparée avec la guimauve, et mieux encore avec la décection de têtes de pavota et de feuilles de jusquisme noire.

CAVAPLASHE ANTI-ARTHRIVIQUE de Prodier-Alcool, 1500 grammes (5 livres); quinquiua rouga, salsepareille, asuge, de chaque, 32 gr. (1 once); baumede La Mecque, 24 gr. (6 gros); safran, 16 gram. (4 gros). Faites dissoudre à par le baume de La Mecque dans le tiers de Paleool. Faites macérer les autres substances dans les deux tiers restans pendant 48 heurea; filtres et métez les liqueurs.

Pour l'usage, on méle la teinture obtenue avec deux ou trois fois autant d'eau de chaux; on agite la bouteille au moment de a'en servir, afin de méler le précipité qui se fait.

On prépare un cataplasme avec trois livres de farine de graine de lin, qu'on étend bien chaud et épais d'environ un doigt aur une serviette, pour envelopper la partie. Il faut qua ce cataplasme soit très visqueux.

Quand il est dressé et bine chaud, on verse à a surface deux onces avvirou de la liquear préparée; on Pétend aurotat de manière à ce qu'elle y soit également répartie sans étre imbibée. On passe le cataplasme sous le membre, et on l'en recoure complétement. On envecion de la comparation de la comparation de la comparagommés; on le change ordinairement au boat de vingt-quatre houres, quelquefois au bout de douze haures.

CATAPLASNA ANTI-SAPTIQUA. Écorces de chéne en poudre, id. de saule hlane, de chaque 250 gr. (8 onces); vinaigre camphré, 5 litres. Mèlez pour l'usage. P. Contre les uleéres atoniques, la pourriture d'hôpital.

CATAPLASME ÉMOLLIENT. Ce estaplasme se prépare avec la mie de pain, l'eau et le lait, arce les farines émollientes et les mêmes liquides; et l'on applique à la préparation de ees produits les réglea que nous avons posées.

CATAPLASMA PARMANTANT des Russes. Mare de bièra, miel, de chaque 250 gram. (8 onces); farine, quautité suffisante. Ce cataplasme s'applique sur les parties gangrénées, les nleéres putrides.

CATAPLASMA ISCHIADIQUE de Willis. Farine de moutarde, 250 gram. (8 onees); poivre blane, gingembre, de chaque 4 gr. (1 gros); oximel simple, quantité suffisante.

CATPLANE MATGATIF. Farine résolutive, 125 grammes (4 onces). Faites euire dans un décotté de plantes émollientes, ajoutez-y ensuite, pulpe d'oignons de lis euits, 64 gram. (2 onces); feuilles d'oseille, 64 gr. (2 onces); onguent basilieum, 52 gram. (1 once).

CATAPLASME NARCOVIQUE. Poudrea de feuilles

de jusquiame, id. de eiguë, id. de nicotiane, id. de morelle, de chaque, 33 gram. (1 onee); farine de graine de lin, 52 grammes (1 onee); décocté de têtes de pavots et de fleurs de coquelleot, quantité suffisante pour faire un eataplasme.

CATAPLASME RÉSOLUTIF. Pour obtenir un eataplasme résolutif, il suffit d'ajouter au eataplasme émollient une certaine quantité d'acétate de plomb, de 8 à 16 grammes (2 à 4 gros) pour 500 grammes (1 livre) de cataplasme.

CAUSTIGES ANNOSIGAL de Goudret. Ammoniaque liquide, 33 grammes (1 once); suif de mouton, huile d'olives, de chaque, 16 gram, (4 gros). Faites fondre les matières grasses, puis ajoutes l'ammoniaque. P. Cautérisantes A la peau, dans la nécessité d'une révulsion.

Caustique au Vienna. Potasse caustique à la chaux, 5 gr. (1 gros et 18 grains); chaux vive pulvérisée, 6 gr. (1 gros et demi). Mélez et enfermea dans un flacon.

Césat stave. Cire blanche 125 gr. (4 onees); huile d'amandes douces 500 gr. (16 onces); eau 375 gr. (12 onees). Mélez et battes dans un mortier de marhre.

Casar dessieratir de Kirkland. Sous-acétate de plomh liquide, 448 grammes (14 onces); diachylon simple, 250 grammes (8 onces); eraie préparée, vinaigre distillé, huiles d'olives, de chaque 128 grammes (4 onces).

On met dana une petite bassine le vinaigre avee la crais, et lorsque l'efferveencee est passée, on y ajoute l'haile et l'emplàtre, que pron fait fondre aven ne suota, en remanant continuellement avee une spatule de bois. Lorsque la liquéfation est complète, ou retire le vase du fen, et, lorsque le mélange commence à er eérôdife, on y trese peut à peu l'acétate de plomb, en agitant jusqu'à ec que la masse soit froite ausses soit froite passes peut à peut la masse soit froite ausses so

Cásav sa Goulaso, Céral saturné. Cérat de Galien, 500 grammes (1 livre); acétate de plomb, 4 grammes (1 gros). Nélez.

CÉBAT DE HUPELAND. Cérat de hlane de baleine, 52 grammes (1 once); oxide de zine sublimé, lycopode, de chaque 2 gr. (demi-once); — P. Contre les ulcérations des paupières, les plaies qui ne veulent pas sécher.

Cásar JAUNA. Ce cérat se prépare de la même manière que le cérat hlane; on subatitue à la cire blanche la cire jaune purc.

Canay on Launza-esausa, Iluile d'amandes

amères, 16 grammes (4 gros); cire blanche, 4 grammes (1 gros); eau de laurier-cerise, 12 grammes (5 gros). Mèlez —P. Calmantes.— D. Enduire légèrement les plaies.

Câsat nicotiană de Cronsbruch. Suc de tabae, eire jaune, de chaque 96 gr. (3 onecs); poix-résine, 48 grammes (1 onec et demie); huile de myrrhe, quantité suffisante.—P. Contre les dartres.

Cârat Memeuriel. (Hópital des Vénériens.) Onguent mereuriel, 125 gr. (4 onces); cérat simple, 520 gr. (10 onces). Mèlez exactement.

Câsar sois de Poreel. Cire, 128 gr. (4 onces); huile d'olives, 584 grammes (12 onces) ; faites fondre au feu et ajoutez : charbon de liège en poudre fine, 64 grammes (3 onces) ; soufre sabilimé 32 grammes (1 once); solfate d'antimoine en poudre, 52 grammes (1 once). Mélez intimement. — P. Contre la teigne. — D. On en recouvre la partie maldec.

César orsack de Legmeau. Cérat de Galien, 64 grammes (2 onces); opium pur, 10 déeigr. (20 grains); jaune d'œuf, 1. Délayez l'opium dans le jaune d'œuf, puia mêlez.—P. Ulcères et chancres douloureux.

Céan a Porr. Vinaigre, 4 kilogr. (8 livres); protoxide de plomh, 500 grammes (1 livre); saron hlane, 250 grammes (8 onces). Faites enire le mélange jusqu'à ec que toute l'humidité soit dissipée, en ayant soin de remuer continuellement. Ajoutez ensuite : buile d'olives, cire jaune, de chaque 500 gram. (1 livre). — P. Ulefera et plaies à dessècher.

César ar quaquina. Cérat simple, 16 gram. (demi-once); extrait alcodique de quinquina dissous dans une petite quantité d'alcool, 2 gr. (demi-gros). Faites chauster le cérat, incorporez, triturez, et conservez pour l'assge.

César as Récuovx. Cérat solide, 32 grammes (1 once); carbonate d'ammoniaque concret, 4 grammes (1 gros). Mèlez. — P. Contre le eroup sign, les angines. — D. Un gros en frictions sur le cou, toutes les quatre heures.

Casar as Tusars. Huile d'olives, 1500 gram. (5 livres); cire blauche, pierre calaminaire préparée, de chaque 192 grammes (6 onces). Fondez à fou doux et mélangez. — P. Contre les brûlures, les execristions.

Canonat du docteur Uitken. Miel, 128 gram. (4 onces); eire,52 gr. (1 once); liquéficz sur un feu doux, et mêlez. — P. Dessiceatif des nieères sanieux. CROCOLAT A LA FOLENTA. (Cadet de Vaux.) Suere, 2500 grammes (3 livres); pâte de cacao, 1500 grammes (3 livres); pâte de cacao carraque, 1500 gram. (5 livres); cannelle, 16 gram. (4 gros).

CBOCOLAT ANALEPTIQUE. Sucre blane, 5000 gr. (10 livres); caeso des iles, 5320 gr. (6 livres et 10 onces); eaces o carraque mondé, 1600 gram. (5 livres, 5 onces); salep eu poudre très fine, 320 grammes (10 onces). Préparez comme le checolat de sanié. — P. Confortant des maladies de langueur et des convalencences lentes.

— D. Demi-once à 2 onces par jour.

Doctorar au Lucuss. (Pharmacis de Sars.)
Lichm d'Idamde lavé à l'esu chande, séche de lupiderisé, 300 grammes (1 livre); aslep de Perse palvérisé, 400 grammes (2 onces); soure albane, 1000 gram, (2 livre). Mèlez exastement et incorporar dans : paite de cason encore chande, 500 grammes (1 livre), à litre des tabude, 500 grammes (1 livre), à litre des tabude, 500 grammes (1 livre), à litre des tabudes, e la litre de la l

Cancoux avec varianoarra as rea. Hydricdate de fer, 6 gr. 55 centigram. (115 grains); chocolat à la vanille, 500 grammes (1 livre). On mêle le sel au chocolat en pâte, et on le coule dans des moules pour l'avoir en tablettes. On commence par une demi-tasse; on prend ensuite une tasse entière. Il est employé contre l'aménorrhée, les fleurs blanches.

CROCOLT RABE. (Pirryuin.) CROCO, 128 gr. (
donce); salep, 1/2 grammes (6 once); cau.)
250 grammes (8 onces). Faires cuire pendant
une demi-heure, et sjoute: saere blane,
128 grammes (4 onces); faires, quantité aufisante. Faites des tablettes d'une demi-once.
— P. Malsdies de langueur; convalesceme des
affectious aiguês graves. — D. Quatre gros à
une ou deux onces par jour.

Coocolar Persearry, de Charles. Chocolat, 500 grammes (1 livre); jalap en poudre, 48 gr. (1 once 4 gros); proto-eblorare de merenz, 52 grammes (1 once). Faites selon Part. On le réduit en pastilles. Le gros de ces pastilles contiendra 5 décigrammes (6 grains) de jalap et 2 décigrammes (4 grains) de enlomel.

Cuocolat de santé. Ou preud, cacao entraque, torréfié convenablement et dépouillé, par le triage, des tégumens et des radieules, 1738 grammes (3 livres 8 onces 2 gros); cacao des iles avant subi les mêmes opérations. 5000 gram. (6 livres); sucre blane, 5000 gr. (10 livres); écorce de cannelle en poudre, 40 gr. (10 gros). On pile les semences de cacao dans un mortier de fer chanffé d'avance, en y ajoutant le quart du poids en snere ; lorsque le mélange est bien incorporé et bien homogène, on met nne partie de la masse sur une pierre à chocolat, chauffée convenablement : à l'aide d'on rouleau en fonte tournée, on la réduit en nne pâte bien unie ; lorsque cette pâte est bien fine et bien homogène, on a joote le reste du sucre et la eannelle; on broie ensuite pendant quelque temps; enfin, on pèse la masse, pois on la distribue dans des moules qui sont sur une tablette de bois garnie de rebords; on balance la tablette entre les mains, pour que la masae qui est dans les moules se répande d'une manière égale sur toute la anriace des moules; on laisse ensuite refroidir le chocolat, qu'on enlève et qu'on enveloppe de papier blane.

CLOUS FUMANS, Pastilles odorantes. Poudre de benjoin, 16 gr. (4 gros); poudre de storex calamite, 6 grammes 0 décigrammes (1 gros 48 grains); poudre de baume sec du Péroo, 8 grammes (2 gros); pondre de cascarille, 4 gr. 12 décigrammes (1 gros 24 greins); poudre de girofle, 16 gr. (4 gros); poudre de charbon préparé, 48 gr. (1 once et demie); poudre de nitre, 4 grammes (1 gros); huile essentielle de fleur d'oranger, 2 gramm. (36 grains) ; teinture d'ambre gris, 2 grammes (56 grains); mueilage de gomme adragant, quantité soffiaante. On met toutes cea poudres dans un mortier de fer, et à l'aide d'un pilon et du mueilage de gomme adragant, on en forme nne pâte bien nnie, que l'on rédoit, ao moyen du roulean et d'un emporte-pièce, en pastilles; on bien, à l'aide des doigts, on en fait des cylindres of des cones de la longuenr de 6 à 10 lignes; on fait sécher cette préparation (quelque forme qu'elle ait); on la conserve dans nne benteille fermant bien. Lorsque l'on veot s'en servir, on allume le bout du cylindre on la pointe du petit eône, et on laisse brûler. Si le mélange a la forme d'une pastille, on place eelle-ei sur un charbon.

COLLIER DE MORAND CONTRE LE GOITES. Hydrochlorate d'ammoniaque, hydro-chlorate de sonde décrépité, éponge calcinée, de chaque, parties égales. On méle et l'on étend la poudre qui en résulte sur do coton eardé; on recouvre avec une mousseline; on pique poor en faire une cravate et l'on renouvelle tous les

15 jours la poodre.

COLINTOIRE du docteur Angelot. Chlorure de chanx, 1 gramme (20 grains); solution de gomme arabique, 52 grammes (1 once); airop d'écorecs d'oranges, 16 grammes (4 gros). Mèlez. — P. Contre la geneivite ulcèreuse. — D. Suffisante pour laver les ulcères.

COLUTIONE ANTI-NEONECTICA de Ferrari.
Hydrold de camphre, 95 grammea (3 onces);
alecold de montarde, 64 grammea (2 onces);
alecolat de raifort, vinaigre distillé, de chaque 15 gramm. (4 gros); miel hlane, 64 gram.
(2 onces). — D. Une euilleté dans le double d'aus, pour se rincer la bonche, plusienrs fois le joor.

COLIFORM ANTAINGANT de Ducoudroy, Hydrolist de rosse, 128 grammes (4 onces); hydrolist de eamphre, miel blanc, de chaque
64 grammes (2 onces); alecolé d'extrait d'opium, 55 désigrammes (4 scripules). Méles et faites y dissoudre: aectate de zine, aectate de plomb, de chaque 4 désigrammes (8 grains).

— D. Employé pur ou mélangé avec parties égales d'eus, contre les uléres syphilitiques.

Cottavoias earsiairiqua de Béral, Hydromel, 128 gramm. (4 onecs); aeide hydro-chlorique, 16 decigrammes (52 grains). Mélez. — Appliquez avec un pinceau sur les nleères indolens des geneives et de la bonehe.

Contitous constancion de Feuillet. Alconlat de menthe, 64 grammes (2 onces); hydralcool, 138 grammes (4 onces); alecolé de creason de Para, 64 grammes (2 onces); créosote, 24 décigrammes (2 scrupules). Mêtz. — P. Un morceau d'amadou imhibé de cette préparation mis dans la bonebe, calme les doulenra de dents.

COLUMNA CONTRACTOR de Mager. Hydrotat de sange, risingre blane, de chape 100 gr., go. (5 ones); ratines de plarmique pulvérisées 90 grammes fg. group. Faite macérer prudant nue beare et filtres. Ajontes hydro-chlorate d'ammonisque, 10 grammes 6 grou); actrait d'opium, 80 décigramque (4 serupules). Estient dissondre. D. On insible de cette dissolntion un morceas d'amadon que l'on applique sor la petité douloureuse.

Colly all ammoniscal sac, Pondro de Lacyson. La poudre dite de Lacyson, qui est vendue comme propre à fortifier la vue, a été analysée par différens chimistes. Un journal allemand a donné sa composition comme étant la suivante : bydro-chlorate d'ammoniaque, 1 partie; sous-carbonate de potasse, 2 parties; ou encore, carbonate d'ammoniaque et poodre aromatique colorée. M. Henry fils a indiqué le moyen de le préparer, et les résultats de son analyse, qui sont : hydro-chlorate d'ammoniaque, 45 centigramm, (9 graios); chaux hydratée, 6 gr. 45 centigr. (1 gros 45 grains); silice, alumine et magnésie, 31 centigrammes (6 graios); peroside de fer, 18 centigrammes (5 grains); noir de fumée, 19 centigrammes (3 grains); écorce de cannelle et girofle, 22 centigrammes (4 grains); eau, 2 gr. 21 centigr. (40 grains).

Ce même collyre a été analysé par M. Menigault, pharmacien à Sainte-Livrade. Voici sa formule, sur 100 parties. Hydro-chlorate d'ammoniaque, 0,427; chaux hydratee, 0,427; alumine et oxida rouge de fer, 0,077; silice,

0,022; noir de fumée, 0,047.
Le mode de préparation de ce collyre con-

siate à faire dans un flacon des couches des différentes aubstances, à recouvir ees cooches, qui sont les unes aur les autres, avec de la chaux hydratée, et à fermer exactement le bouchon. Lorsque l'on veut se servir de ce collyre, on débouche le flacon et l'on place l'oureture de ce vase près de l'écii malade, qui reçoit les vapeurs ammoniscales qui émanent de ce mélanger.

COLUTAS ANOBIN, Collyre opiacé. (Codex.) Prenez: eau distillée de roses, 64 gr. (2 onces); gomme arahique, 16 grammes (4 gros); laudanum liquide, 0,35 centigrammes (6 gouttes). Faites selou l'art.

Coursa astancest, Collyre over le sulfats de zine. (Coder.) Prenez: eau distillée de roses, 250 grammes (8 ooces); sulfate de zine, 1 gramme (18 grains); alcool à 22+, 8 gramm. (2 gros). On peut ajouter à ce collyre, sucre candi, 8 grammes (2 gros).

COLLTAR ASTAINGENT du docteur Crureithier. Eau distillée de roses, cau distillée d'aigremoine, de chaque 64 grammes (2 onces); anc fate de fer ou de cuivre, 5 décigr. (10 grains). COLLTER AVRE LE SULTATE DE CADMICH. Sulfate

de cadmium, 4 décigramm. (8 grains); eau de roses, 128 gram. (4 onces); dissolvez. — P. Contre les cas d'obscorcissement; les taies accompagnées de boursouflement spongieux de la cornée. — D. Laver les yeux einq à six fois et plus par jour.

plus par jour.

COLTRE DE BRUN. Vin blanc, cau de roses,
de chaque 48 gram. (1 once 1/2); aloès, 4 gr.
(1 gros); teinture de safran, 30 gouttes. Faites
bouillir l'aloès dans le vin et filtrez; ajoutez

Peau de roses et la teinture de safran. — P. Contre les ulcères des paupières.
Collyan de espasora. Créosote, 6 décigram.
(12 gouttes); eau distillée, 8 grammes (2 gros); métez; touchez le bord des paupières avec un

pineeau deux oo trois fois le joor.

Collega évollinst du docteur Crusreilher.
Blanc d'œuf, 48 gramm. (1 once et 1/2); meulsion faite avec les quatre semences froides, 96 gramm, (5 onces); sucre candi, 4 grammes

(1 gros).
COLLTRE DE LANSBANC. V. Mixture cuthéréti-

que.
COLLYBE NABOUTIQUE. Infusé de feuilles de jusquiame, 250 grammes (8 onees); extrait de belladone, 4 décigrammes (8 graius); extrait d'opium, 2 décigrammes (4 graius). — P. Pour

les ophthalmies douloureuses.
COLLTARD NEWMANN. ACIDIC excitique distillé,
500 grammes (1 livre); fleurs d'arnica, 52 gr.
(1 once); failea digérer à chaud, pendant quatre heurers ; joutez autant de carbonate d'ammoniaque qu'il en faut pour neutraliser l'acide.

Course rairanà avectas sus rouses, Pierre dirice, Penes: sulfate de cuivre, infrate de potasse; aluo par, de chaque 96 grammes (5 oncea). Reliaise cea sels en poutre, mêterles, et faites fountre dans un creuset. Loraque 100 de la companie de la c

Collyan assolvers. Fleurs de mélilot, 1 gr. (20 grains); cau houillante, 64 gr. (2 oncea); faites infuser et ajoutez à la colature : acétate de plomb, 2 grammes (1/2 gros).

Contras assouver, de Martinet. Eau de roses, 500 gram. (1 livre); sucre candi, 24 décigrammes (3 scrupules); iris de Florence; sulfate da zine, de chaque 2 grammes (1/2 gros). Coutres du decteur-Scarpa. Acétate de plomb liquide, 15 centigrammes (3 grains); eau distillée de plantaiu, 182 grammes (6 once); mucilage de gomme a dragant, 16 gram. (4 gros); alcool camphre (4 goutles).

COLLYSE SEC. Tuthie en poudre; iris de Florence, idem; suere caudi, de chaque, 4 grammes (1 gros). Mélez exactement.

COLLYEE SEC. (Dupuytren.) Sucre en poudre, 8 grammes (2 gros); oxide rouge de mercure, 5 décigrammes (10 grains); tuthie, 11 décigrammes (20 grains). Mèlez exactement. Collyes sec. (Recamier.) Sucre en poudre.

4 grammes (1 gros); oxide de zine en poudre, 4 grammes (1 gros). Mélez exactement. Les collyres sees s'emploient par insuffiation.

COLVERSTMELEV. Vin blane, 500 grammes (I livre); cau distilée de roses; séd. de plantain, de chaque 60 grammes (5 onces); solitore jaune d'arsenie, 8 gramm. (2 gros); oxide vert de cuivre, 4 gramm. (1 gros); myrrhe; aloès, de chaque 24 décigrammes (2 scrupules); tri turez les poudres svec le liquide, par petites portions, dans um mortier de verre.

Convertion b'oncea. Opium, 6 gr. (1 gros 1/2); poivre loug, 8 grammes (2 gros); gingembre, 16 grammes (4 gros); carvi, 24 gram. (6 gros); sirop de guimauve, 128 grammes (4 onces); mêlez exactement. — P. Narcotiques. — D. De 12 à 30 grains.

En général pour les Coxyserions V. Élec-

Csaus recroaate. Sucre blanc, en poudre fine; sirop de baume de tolu; sirop de espillaire, de chaque 52 grammes (1 ouce); eau commune q. s. pour donner la cousistance de créme.

Caème FECTOALL DE JEANET DES LONGROS MODIFIES. BEUFFE de CASO, 90 grsm. (3 onces); huile d'amandes douces, 30 gr. (1 once 0 gros); sirop de coquelicots, 32 gramm. (1 once); esu de fleurs d'oranger, 10 grammes (4 gros). Mélez exactement.

CERNE PECTOSALS de Tronchin. Beurre de cacao, 64 grammes (2 onces); sirop de capillaire, 52 grammes (1 once); sirop de baume de tolu, 52 grammes (1 once); sucre en poudre, 16 grammes (4 gros). Mélez.

Ces préparations se prennent par cuillerées à casé d'heure en heure. Cakina recroatta du doctur Cottereau. Prenes: beurre de cacao, 64 grammes (2 onces); amandes douces réduites en pâte fine, pistaches réduites en pâte fine, de chaque, 16 gram. (4 gros); amandes améres réduites en pâte fine, 8 gram. (2 gros); sirop de violettes, de jusquiame, de chaque, 32 grammes (1 once); sucrevanilé, 4 gr. (1 gros).

Cette crème se prend par cuillerées à café toutes les heures, dans les catarrhes palmonaires chroniques et dans les toux sèches et opiniatres.

Discorron Vatols convois. Extrait de réplias. I figrammes (4 gros), extrait d'alois; piglas. 10 grammes (4 gros), extrait d'alois; myrrhe; asíras, de chaqe e grammes (1 gros) conse-arbonate de potasse, 93 décigrammes (2 scrupales); eau, 500 gramm. (1 lirre); biste boullir jusqu'à rédoction d'un quart; passex et ajoutez (tinture de cardamone, 198 gr., et d'onces). P. Contre Patonie des organes digestifs. — D. Une cuillérée à café deux ou trois foix le jour.

Décocron auéa. Prenez : racine de gentiane (geutiana lutea), coupée par tranches, 4 gram. (1 gros); jetez-la dans eau de rivière, 1250 gr. (2 livres 8 onces); faites bouillir pendant 10 minotes; yersez la liqueur bouillante sur des espèces amères, 8 gram. (2 gros); laissez înfuser pendant 2 heures; passez sans expression,

Basocrion avraeausrique. Écorce de racine de grenadier, 64 grammes (2 onces); cau de rivière, un litre; lisaez macérer pendant 24 heures; faites boulitr doucement jusqu'à réduction à moitié; passez et ajoutes 25 gr. (1 once) airop de menthe. — P. Contre le tania. — D. Trois verres de demi-heure en demi-heure.

Discocrion antherminique du docteur Sicediaur. Écoree du geoffroya intrimis, ou écoree de Surinam, en poudre, 53 grammes (1 once); cau, 1000 grammes (2 livres); réduisce la colature à 500 grammes (1 livre).

Contre lea ascarides, les lombrics. La dose est d'une once toutes les heures, jusqu'à ce que le ventre commeuce à se lâcher.

Décorion anti-nrisqua de Frantere. Lichen d'istaliande, 48 grammes (1 once 1/2); faites bouillir jusqu'à réduction de moité; ajouter herbe de botys, une poignée; laisses infuser pendunt un quart-d'heure; passez et ajoutez extrait de cipué bien dilué, 15 décig. (1 arapuele);

48 gram. (1 once 1/2). - D. Quatre tasses par

iour. Dicoction axtisaptique de Boerhore, Feuilles de scordium; fcuilles d'alliaire; feuilles de marrube blane, de chaque 64 gram. (2 onecs); eau commune, 2000 gram. (4 livres). Faites bouillir pendant dix minutes; passez et ajoutez, oximel scillitique, 250 gram. (8 onees); vinsigre thériseal, 32 grsm. (1 once); nitrate de potasse, 12 gr. (5 onces). - D. De huit onces à une livre (250 à 500 gram.), par quarts de tasse, dans le courant des vingt-quatre henres.

DECOCTION ANTI - VENESIANNE DE LISBONNE. (Pharm. batuce.) Prenca : bois de santal blane. de santal rouge; racine de salseparcille, de chaque, 96 gram. (5 onees); bois de Rhodes . de gaïae, de sassafras, de chaque, 50 gram. (1 once); sulfure d'antimoine, 64 gram. (2 onc.); écorce de garou, 16 gram. (demi-once); faites infuser pendant 12 heures, dans can de fontains bouillante, 4000 gram, (8 livres); faites ensuite une décoction assez prolongée pour que la liqueur soit réduite à moitié. Ajoutez , vers la fin de l'opération, racine de réglisse, 16 gram. (demi-once) ; passez et laissez déposer.

Cette décoction se prend quotidiennement,

à la dose de 1 livre à 3. Décoction staneas, Décoction de mie de puin. Prenez : corne de cerf ealcinée et porphyrisée, 8 gram. (2 gros); mie de pain de froment, 24 gram. (6 gros); sucre blane, 30 grammes (1 once): mélez dans un mortier, et piles pour faire un mélange esaet. Faites bouillir pendant 10 minutes avec esu commune, 1000 grammes (2 livres); passez la décoction chaude dans une étamine peu serrée, en exprimant légèrement; ajoutes eau de fleurs d'oranger, 16 grammes (4 gros), ou, si la prescription le porte, cau de cannelle, 8 gram. (2 gros). Cette préparation se donne contre la diarrhée, les affections eatarrhales. On doit remuer cette liqueur, afin de la faire prendre trouble au malade. La dosc est d'uns chopine ou d'une pinte par jour. Quelques praticiens ordonnent quelquefois, an lieu de mie de pain, la gomme, à la dose de 4 à 6 gram. (1 gros, 1 gros et demi); on doit suivre ce mode de préparation dans ce cas senlement.

Discourson as cainea (contre l'hydropisie). Prenez : racine de cainca, 8 gram. (2 gros);

sirop de coquelicot, id. de pavot, de chaque eau de fontaine, 750 gram. (24 onces). Faites bouillir jusqu'à colature de 250 gram. (8 onces).

Dicoerion as easse. Prenes, pulpe de casse, 64 gram. (2 onees); faites bouillir pendant 5 minutes dans eau, 1000 gram. (2 livres); passez sans exprimer; ajoutea, ou sirop de violettes, 52 gram. (1 onee), ou, si l'ordonnance le porte, manne en larmes , 64 gram. (2 onces). Cette préparation est un bon laxatif.

Dicoerion pivairigus. Racines d'asperges, 52 gram. (1 onee); eau, 500 gram. (1 livre); faites bouillir et ajoutea, après la colature, acétate de potasse, 4 décigram. (8 grains).

DECOCTION DE ROUCE-ANÉRE COMPOSÉE. DOUCEamère, 64 gram, (2 onees); réglisse; bardane; aassafras; gaiac, de chaque, 8 gram. (2 gros); eau , 1 litre (2 livres ). Faites bouillir jusqu'à réduction de moitié du liquide et passea. -P. Anti-arthritiques; anti-syphilitiques. - D. Deux ou trois tasses dans la journée.

Décoction as GAROU COMPOSÉR. (Pharmac. de Swediaur.) Prenez, écorce de garou, 8 gram. (2 gros); tiges de douec-amère, 16 grammes (4 gros) ; écorce de racine de bardane , 64 gr. (2 onces). Faites bouillir dans 2 kilogr. (4 liv.) d'eau, jusqu'à réduction de 1500 gr. (5 liv.); retirea du feu et ajoutca, racine de réglisse ratissée, 8 gram. (2 gros); passes et décantez,

U. Contre la syphilis, la goutte syphilitique, les douleurs vénériennes. - D. Un demi-verre toutes les quatre henres.

Décoerton as GAIAC COMPOSÁS. Prenes, bois de gaiae râpé; racins de salsepareille, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); faites infuser pendant 4 heures dans eau commune tiède, 2000 gram. (4 livres); faites bouillir de manière à réduire le liquide à 1500 gr. (5 livres). Versez-le ensuite bouillant sur lea substancea suivantes : sassafras rapé , 8 gram. (2 gros); réglisse ratissée et divisée, 16 gr. (demi-once) ; laissez infuscr pendant demi-heure, passea et tirca à clair. Cette décoction est employée comme sudorifique dans les eas d'affections vénériennes anciennes, dans les cas de maladies cutauées; on la donne à la dose de 1 à 2 livres par jour, prise en plusieurs fois.

Décoction au Galac composés at PURGATIVE. Prenea: gaiac răpé; racine de salsepareille coupée, de chaque, 1 once; carbonate de potasse, 25 grains; faites macérer pendant 12 heurea dans cau commune, 2000 gram. (4 livres); faitea ensuite bouillir de manière à ramener la liqueur à 1500 gr. (3 livres); versez-la bouillante aur les substances suivantes : feuilles de sené mondées; bois de sassafras râpe; réglisse divisée, de chaque, 8 gr. (2 gros); rhubarbe coneassée; semences de coriandre, de chaque, . 24 grammes (6 gros); tartrate de potasse, 8 4 gram. (1 gros). Passez en exprimant, et décantez la colature lorsqu'elle sera éclaireie.

La décoction de gaine composée et purgative est employée à peu près dans les mêmes cas que la dévoction composée : on la donne à la dose d'une livre et plus par jour, prise en quatre foia.

Discourson pa mázicaion composita, du docteur Von Mons. Écorce de mézéréon (bois-gentil), 8 gram. (2 gros); tiges de douce-amère, 16 gr. (4 gros); racine de bardane, 64 gr. (2 onees) eau commune, 2000 gr. (4 livres). Faites bouillir jusqu'à réduction d'un quart, et versex bouillant sur : racine de réglisse ratissée, 8 gr. (2 gros). Passez. - P. Bouleurs arthritiques et ostéocopes, attribuées à la syphilis; maladies eausées par l'ahus du mercure. - D. Une demi-tasse, toutea les quatre heures.

Nota. L'emploi prolongé du mereure (méme sous diverses formes) produit souvent une débilitation rxtrême. Le mereure perd alors son action médicatrice. Dans ce cas, de légers sudorifiques, les amers, et surtout la gymnastique aidéc d'un régime analeptique, sont les meilleurs moyens de traitement. S'ils sont infisans, les préparations d'or offrent encore une grande ressourre.

Dácoction b'oaca. (Codex.) Prenez, orge perlé, 16 gram. (demi-once); lavez-le à l'eau froide, puis faites-le euire avec eau commune, 1250 gram. (2 livres 8 onces); continuez la coction jusqu'à ce que la graine soit bien renslée et bien ramollie, et qu'il ne reste plus qu'anviron 1000 gram. (2 livres) de liquide; passez, laissez déposer, tirez à clair, et ajoutez, airop de guimauve ou de capillaire, 32 gr. (1 onee): la décoction sera faite. On peut aussi l'éduleorer avec la racine de réglisse ratissée.

L'emploi de l'orge perlé est plus convenable en ce qu'il fournit une tisane qui n'est pas âcra et astringente comme celle qui serait préparée avec l'orge entier ou seulement mondé.

Décocrion de PAVOTS, Décoction onodine. Prenez, tétes de pávots blancs, 128 grammes (4 onees); eau, 2000 grammes (4 livres); faites bouillir pendant 10 minutes et passez. Cette décoction est souvent employée en fomentation.

DÉCOCTION DE POLYGALA SENERA. Cette décoction se prépare de même que cella de serpen-

Décocrion puscariva. Pulpe de tamarin. grammes (2 gros); eau, 1 kilogr. (2 livres). Faites bouillir dans un vase de terre; puis ajoutez sené, 8 gram. (2 gros). Laissez infuser pendant une heure, passez et après le refroidissement édulcorez avec sirop de violettes, 52 grammes (1 once); et eau simple de cannelle, 16 grammes (4 gros).

DECOCTION DE QUINQUINA SIMPLE. Pranez, écorce de quinquina gris, choisia exempte d'écorces étrangères et conrassée, 52 grammes (1 once ); faites-la bouillir pendant 10 minutes, dans un vase couvert, avec eau de rivière, 1000 grammes (2 livres); ajoutez ensuite, vers la fin de l'opération, muriate d'ammoniaque, 1 gramme (18 grains), ou sous-carbonate de potasse, 2 grammes (demi-gros). Si l'on veut obtenir les principes actifs contenos dans le quinquina, ajoutez, au lieu de ces sels, scides citrique, oxalique ou tartrique, de l'un on de l'autre, 1 gramme (18 grains). Passez, laissez déposer, tirez à clair, et ajoutez siron de quinquina, 16 grammes (demionce ).

DECOCTION DE QUINQUINA COMPOSÉE ET LAXAriva. Préparrz la décoction simple comme il est dit plus haut, et au lieu d'y ajouter le sel, coulez la décoction bouillante sur les substances suivantes : follicules de sené, 8 grammes 2 gros); sulfate de soude, 8 gram. (2 gros); muriate d'ammoniaque, I gramme (18 grains). Laissez infuser pendant une demi-heure. passez avec expression, laissez déposer, tirez à clair et éduleorez la décoction avec sirop de sené composé, 52 grammes (1 once),

Décocrion de nacine de gashadise. Cette décoetion, que l'on emploie avec succès pour détruire le tænia, se prépare de la manière suivante : prenez, écorce de racine de grenadier de bonne qualité, 64 grammes (2 onces); eau commune, 1000 grammes (2 livres). Laissez macérer pendant 24 heures; faites ensuite bouillir jusqu'à ce que la liqueur soit réduite à moitié, 500 grammes (1 livre). On passe; on divise en trois doses, qui doivent étre prises de demi-heure en demi-heure. La première et la deuxième déterminent, chez quelques personnes, des vomissemens ; sans avoir égard à cet effet, on doit prendre la troisième, qui n'escree plus la même action sur l'estomae. Lorsque l'on veut faire prendre cette décotion, on purge la veille le malade avec la potion suivante : huile de ricin, sirop de limon, de ehaque, une once et demie. On side l'action du purgatif par des boissons reláchantes.

Biccorrio na sacroz na sasperantas. Prenorracine de serpetative, 20 grammas (1 once); cam, 2000 grammes (4 livra); relative a moitie per Pibullion. La decection de serpentaire est ordonnée à la doce de 250 grammas (8 once) par jour, en quatre fois, dans les cas d'affections riumattumales et arthritiques, dans ceax d'Appropaire, et dans les affections du pumon, accompagnées de détailité et de sécrétions aloudantes.

Dácocrion sa aiz. Prenez les mêmes doses de riz que d'orge, opérez de la même manière, et remplacez le sirop de guimauve ou de capillaire par du sirop de gomme. Cette décoc-

tion est ordounée contre la diarrhée. Décorros na seur. Eug. 500 gram. (I livre); snie, deux poignées. Faites bouillir pendant une demi-heure et passez avec expression. — P. Contre les dartres invétérées, les mavais ulcères, la teigue, etc. — D. Lotions réitérées plusieurs fois le jour.

Dicocrios se taleiras, Eos de Ismaria, Prenze, cau bouillante, 1000 gram, (Sitves); pulpe de tameria, 52 on 64 gram. (1 os 2 onces). Delayez la pulpe dans l'eau, passez sans expression, décantez; ajoutez ensaite sirop de capillaire, 1 once. Cette décoction est un bon pargatif qui o'recasionne pande coliques. Discocrios se tamesias composir. V. Eou de tomarias composér.

Dêrtarousa, flasmo des Oricatoux. Il s'eluttar par le procelé suivant i on prend, 64 grammes (2 onces) de chaux vive; orpiment on realgar, 16 grammes (2 programmes (2 onces)) en fait bostillir dans une livre de lessive atealine, jusqu'e eque la liquera soit assaz active pour qu'une plome plongée dans ce liquide, et retire, laisse tomber les larbets; on applique cette préparation froide sur les parties velaes dont on veut détruire le poil. Ce déplatoire est très caustique, on doit donc ne l'employer quivec le plus grande circonspection.

Pondre dépilatoire. Chaux vive, 8 grammes (2 gros); orpin, 4 grammes (1 gros); rédnisez en poudre fine, et faites de cette poudre une pâte claire que vons étendez sur la peau couverte de poil, et que vous enlevez quand cette pâte est desséchée.

Onguent ou pdte dépilatoire (d'Alexie). Orpin, amidon, chaux vive, de chaque, 4 gram. (1 gros); eau, quantité suffisante pour former une pâte que l'on emploie de la même manière.

Une foule de préparations analognes à cellus-ci ont été décrites dans le Déspandire de Jacques Wecker, imprimé à Genève en 1616.

DALGOTTES STRUCLARS (der Firey). Music en Barmen, 38 grammes (§ gros), article 30 d'Orient, 16 grammes (4 gros); muse, giroße, 8 gram. 16 gramps; gingembee, 4 grammes (1 gros); ambree gris, 4 decigrammes (8 grains).— Faltes une poedier tris fin que vons melerar exactement avez socre blanc pulvérie, public avez indate de receriem sameras, quanples exec indate de receriem sameras, quantités suffissante. Divises en pastilles de 18 à 20 grains.— De Quatro ou cinq par journis.—

Noto, L'asage des aphrodisiques est seuvent morté dans la vieilleace. Il est très dangereax dans la jeunesse et peut produire, après une excitation passagère, une anaphrodisis incarable. La continence, l'abstincese des liquears alcooliques, les bains froids, le repos du cervesa, etc., sont, dans la plapart des cas, les meilleurs moyens de remédier à l'anaphrodisis.

Bressir az Plasce. Tebérenthine claire, 64 grammes (2 onces); jaune d'œnf, 32 gram, (1 once). Broyer, en ajoutant peu à pen du, miel commun, 64 grammes (2 onces); eau de fontaine, 125 grammes (4 onces); alcool, 192 grammes (6 onces). — P. Ulcères fistuleux. —

D. 1 à 2 ouers, en injections, soir et matio.

Duacia surt-aventurgens. Sere, 192 gr.

(6 onces); accitate de mercare, 64 graemes

(2 onces); gomes zerbique, 4 graemes relique, 4 graemes

grammes (4 graem); metalege de gomes rar
bique; on en fait des pilates de 5 centigraemes (1 graes); on les foste donts du serce.

Dues : de 2 à 4 par jour, coutre les maladies

véntriennes.

Bracies DU DOCTEUS YAUME. Mercure revivifié du cinabre, 52 grammes (1 once); sirod de raisin, 500 grammes (1 livre); amandes douces mondées, 128 grammes (4 onces); fiel

de bæst, 96 gram. (\$ onees). Triturer pour éteindre le mercure et former une masse bien homophre. Ajouter: riz en poudre, 584 grammes (12 onees); guinauve pulvérisée, 96 grammes (5 oners). Faire 9600 piloles bien égales, auxquelles on dennera Baspeet de dragées en les recouvrant d'un eduit composé de suere et de gomme arabique, appliqué Ala manière des contieurs.

Nota. Quinze de ces pilules contiennent à peu près, 5 décigrammes (1 grain) de mereure. P. Anti-syphilitique. — D. Beux matin et soir, en augmentant progressivement jusqu'à 25, et même au-delà, pour chaque prise.

Bascárs sz. Karsza. Acétato de mercure; gomme arabique, de chaque, 16 grammes (4 gros); sucre, 96 grammes (5 coces); raeine de guinauve en poudres amidon, de chaque, 8 grammes (2 gros). Nuclisge de gommo arabique, quantité suffinante pour faire des dragées d'on grain. P. Anti-sphilitiques.— D. 2 matin et soir à sugmenter progressivement josquè 30 par jour.

Dancies vermitters. Calomélas, 16 grammes (4 gros); auere, 32 grammes (1 onee); amidon, 16 grammes (4 gros); mueilage, quantité suffisante pour faire 144 dragées. — D. Uno le matin et une le soir.

Dacáis vasurecas da Pérquia. Protochlorure do mercure porphyrist; amidon, de chaque, 16 grammes (4 gros) sere, 32 grammes (1 once ); mucilage de gomme adragant, easence de bergamotte, quantité suffisante. Faites cent quarante-quatre piloles bin egaleaet de forme oroide. P. Assarides lombricoides. — B. Une, matin et stoir.

Dacons axias employé dans l'India contre che choltra-movals. Prents: 10-bis assectirin, 500 grammes (1 livre); myrrhe; mantic; bernoin, de chaque; 250 gram. (8 nores); racines de columbo, d'asperges et de gentiane, de chaque; 125 gramses (4 ones); racines de columbo, d'asperges et de gentiane, de columbo, d'asperges et de gentiane, de columbo, d'asperges et de gentiane, de l'asperges (2 no-lev-iré de gentiane, de l'asperges (2 livres); can-lev-iré de gentiane,

Eur ANT-MANTERENE ET CASSINAL EE LUTME. Eau de roses, 250 grammes (8 onces); sociarbonato de plomb, 16 grammes (4 gros); sulfate acide d'alumine et de potasse, 12 gram. (5 gros); deuto-chlorure de mercure, 6 gram.

(1 gros 1/2); blane d'œof, n° 1. Mèlez. — D. On en imbibe des compresses qu'il faut appliquer ensoite avec eirconspection, sur les parties occupées par les dartres.

Les avri-orranament es Lorer. Ess de méliois, es adistiller, de chaque, 60 grammes (1 prop) (4 onnes); alecol recifié, 4 grammes (1 prop) salitat d'alumine et de potanes; salitat de zine, de chaque, 1 gramme (18 grains); téinteur d'aboles, 6 dérigrammes (19 grains), 14èlez et filtrez. — P. Ophthalmies chroniques; répiphors; ulécrations des pampières. — D. Brux à quatre applications dans les vingtquatre heures.

Esa anti-réssecuaisa. Eau distillée de roses, 112 grammes (5 onces 4 gros); cau mercurielle du Coder, 16 grammes (4 gros); on lave deux ou trois fois la partie sur laquelle se trouve le pediculus.

Eau axit-receique. Staphysaigro, 16 gram. (4 gras); eau, 500 grammes (1 livre); faites boeillir, passez et ajoutez, 8 gram. (2 gros) extrait de pavots. — B. Frottez deux fois par jour les parties couvertes de boutons.

Eau planguesusabe, Eau vulnéraire. V. Esprit vulnéraire. Eau manene du doctour Goulard. V. Eau

egéto-minérale.

Est as Bonesna. V. Teinture aromatique.

Eau as sours. Tartrate de fer et de poinsse, 8 grammes (4 gros); eau bouillanto, un litre. Faites dissondre. — P. Toniques; pour les enfans languissans et cachectiques.

Eau se Bortor (denifrice). Eau-de-rie à 22°, 2 hilogram. (4 livr.) anis vert, 25 gram. (1 once); girofle, 8 grammes (2 gros); cannelle de Ceylan, 8 grammes (2 gros); connille, 2 grammes (30 gros); cochileziri, 32 grammes (10 noce); casence de mentle, 24 grammes (30 grams a clon l'art.

menthe, 34 gouttes. Faites selon Fart.

Eva cassunias. Cette eau se prépare de la
manière suivante : on prend, camphre petépité de l'alcolo esamphre par l'esa, 12 décigrammes (24 grains); on l'istroduit dans un
fascon de la contenance d'un litric; on ajoute
ennoite, cau distillée, 750 grammes (Il irrord
ennière); on ajeit fortement junyajé et quetout
le camphre soit dissous; on filtre et l'on conserve dans un flacon hien bosebhe. Cette cau
contient 5 centigrammes (I grain) de camphre
par ence.

Eau pe euaux. Mettez de la chaux dans une

terrine; arrosez-la d'une petite quentité d'eau qui est promptement absorbée; ajoutez seccessivement d'sutres quantités d'esu jusqu'à ce que la chaux, d'abord très échsuffee, soit entièrement refroitle et haignée par l'eau; laissez reposer quelques heures; filtraz et conserrez daus des flacons hien houehés.

EAU UE COLOGNE. V. Esprit de citron com-

nosé. EAU UE DIPPEL. Dissolution aqueure d'huile animale de Dippel. Cette eau se prépare de la manière suivante; on prend : esu distillée, 2 litres: huile animale de Bippel rectifiée . 32 grammes (1 once). On place l'eau et l'huile dons un flacon à deux tuhulures, l'une située à le partie inférieure. l'autre à la partie supérieure ; onagite fortement à plusieurs reprises, et pendant plusieurs jours; ou laisse déposer. On tire le liquide elair par la partie inférieure. on filtre, et l'on conserve dans des houteilles bieu fermées, que l'on place dans un lieu frais, à l'abri des rayons lumineus. La solution aqueuse d'huile animale de Dippel e été recommandée comme moyen thérapeutique par le docteur Payen. Elle a été prescrite, à la dose de 8 à 52 grammes (2 gros à 1 once), contre les convulsions, et à celle de 8 grammes (2 gros) pour les enfans. On peut étendre ces quautités dans un verre d'eau suerée ou dans tout autre véhicule approprié. On epplique aussi cette eau en lotions aur les parties affectées de rhumatismes et de goutte. On en a obtenu de bons résultats. Eau p'Écorpea, Eau grecque. On a donné ce

nom à nue soluine per concentrée de nitrate d'argent dans l'est distillée de roces. On le prépare en fissant dissoudre, dans 250 gram. (8 onces) d'esu distillée de roces, 4 grammes (1 grou) de uitrate d'argents on filtre la solution. On se sert de ce l'iquide pour noireir les cheveus. Son emploi n'est pas sans danger. Elle peut détruire les cheveux et attaquer le tisso cutané.

Cette préparation est un objet de commerce assez répandu, et la plupart de ceux qui le vendent et de ceus qui l'emploient ignorent tout-à-fait sa nature, et les dangers de son emploi.

Exu άτμικέs. On place dens un fiseon eyant deux tubulures, l'uue à le partie inférieure, et fermée par un bouchon, l'autre à la partie supérieure, de l'esu distillée, l kilogram. (2 liv.); on y ajoute de l'éther sulfarique pur, 198 gram. (4 onces.) On ferme le fiscon, et l'on agite vivement. On renouvelle pendant plusicarsjons, et plusieurs fois par jour, eette agitation. On laisse évaporer; on tireà clair par la tubulgar inférieure. On sépara ainsi l'eau éthérée de l'éther en accès: La proportion d'éther mêté à l'eau a été évaluée à 1,0.

Cette eau est employée comme anti-spasmodique. Elle est peu usitée.

Eau équinte campusée, M. Planche a donué la formule d'une eau éthérée camphrée qui est limpide, qui se mèle aux airops et aux eaux distillées sans les troubler. Elle contient par once environ 4 décigr. (8 grains) de camphre. et 9 à 10 décigrammes (8 à 10 grains) d'éther. Elle se prépare de la manière auivante, On prend les substances suivantes : eamphre pur, 16 grammes (4 gros); éther sulfurique reetifié, 48 grammes (I once et demie). On agite pour aider à la dissolution. Lorsqu'elle est opérée, on ajoute cet éther eamphré à 956 grammes d'eau (1 livre 14 onces) introduite dans un flecon à deux tuhulures, une inférieure et une supérieure. On agite fortement, et deux ou trois fois dans l'espace de deux heures; on laisse reposer, et l'on tire par la partie inférieure. Cette eau, d'après M. le professeur Chaussier, paraît être convenable dans les affections adynamiques compliquées d'ataxie.

Exurgasis. Sulfate de fer, 2 gram. (1/2 gros), oléo-seccharum de Neroli, 8 gram. (2 gros); esa distillée, 1000 grammes (2 livres). Dissolvez et filtres.

P. Contre les dysménorrhées et aménorrhées, ls chlorose, la leuchorrée, etc. — D. Trois ou quatre verres dans la journée.

Eau us Gondans. Acide hydro-chlorique 128 grammes (4 onces); huile de pétrol blanche, 4 grammes (1 gros).

Eau na Gounson. Goudron, 16 gram. (1/2 once); faites bouillir dans un litre d'esu.

P. Contre les affections de poitrine. D. Un verre deus fois le jour. Eau s'endendate de res, du docteur Pier-

quin. Hydriodate de fer, 16 grammes (4 gros); eau, 1000 grammes (2 liv.). En lavemens, injections, lotions, etc.

Eau invailleate roue les veux. 24 graius de safran en feuilles; 5 gros de couperose blanebe; 1 gros de vitriol de Chypre; 1 gros de camphre, avec one pinte et demie d'eau de rivière; conservez dans une eruehe vernissée.

Eau 10aña, nº 1. (Lugol.) Chlorure de sodium, 6 décipr. (12 grains); teinture d'iode\*, 9 décigrammes (18 grains); cao distillée, 500 gram. (1 livre). Mélez.

Eau toais, nº 2. Chlorure de sodium, 6 déeigrammes (12 grains); teintore d'iode, 12 déeigr. (24 grains); eau distillée, 500 grammes (1 livre). Méte:

déeigr. (24 grains); cau distillee, 500 grammes (1 livre). Mélez. Eau 10ais, n° 5. Chlorore de sodium, 6 décigrammes (12 grains); teinture d'iode, 18 décigr. (36 grains); cau, 500 grammes (1 livre).

On prend 1 bouteille de ees eaux par jour; si on commençait par le nº 2, il faudrait faire 2 jours de la bouteille.

2 jours de la bouteine.

Eau da Luca. V. Mixture d'ammoniaque et d'huile volatile de succin.

EAU MARCERILLA. (Codex.) Mereure pur, 120 gramm. (3 ones 6 gros). Faites dissoudre à une douec chaleur dans aeide nitrique à 35¢, 150 gram. (4 ones 6 gros). Lorsque la solution est achevée, verse-ay eao distillée, 900 gram. (28 one. 1 gros). Lisses déposer; décantes et conservez pour l'osage.

Eau p'orien. (Pharmacapés du docteur Siezdianr.) Prenez: opium, 1 partie; eau, 12 parties. Distillez et retirez 6 parties. Nareotique très remarquable. Dose: 2 gros mélés avec du airop simple.

En vascásistora. On verze dans une solution d'eau de chaox 500 gr. (1 livre), une solution de per-chlorure de mercure, 12 décigram. (24 graius). On agite. Cette préparation est appliquée comme détersive dans le traitement des ulcères vénériens. On la remoe chaque fois qu'on veut s'en servir.

EAU DE LA SEINE DE MONGRES. V. Esprit de romarin.

Eau sougs, V. Teinture aromatique camposée.

Este saconas. On a donné ce nom à deux promier, employé par les orfévres, est un mélange fait à parties égales d'acide nitrique du commerce et d'eau commune. C'est de l'acide nitrique du commerce étendu d'eao.

Le second est une solution de potasse dans l'eau. Elle se prépare en dissolvant 2 kilogr.

\* La teleture d'iode de M. Lugol se prépare avec lode, 4 gram. (\* gros); alcoel rectifié, t-je grammes (4 oncre 3 gros).

(4 liv.) de potassedu commerce dans 6 kilogr. (12 livres) d'eau, Isiasant déposer la solotion, et la tirant à elair. Cette solotion, qui est préparée de différentes manières par les marchands de couleurs, sert aux peintres pour enlever la peinture à l'huile.

EAS SULTEMENS. [M. Athlert.] Prenez: sulfure de potasse, 6d gram. [20 noes]; eau, 1 kilogr. (2 livres). Dissolvez et enfermes dans une houteille; prenez ensuite: acide sulfuriq. 8 gram. (2 gros); eau, 1 kilogram. (2 livres). Enfermez dans une seconde booteille. Pour l'ausge, prenez nu demi-verre de chapque, et versez ensemble dans une quantité égale d'ean chaode. S'emploie à l'extérieur.

EAU SA TAMARIN CONTOSÉS. Tamarins, raisina de Corinthe, de chaque 96 gr. (5 onces); eau bouillante, quantité suffiante poor avoir 1500 gr. (5 livres) de colature; ajoutes tartrate de potasse antimonié, 35 milligr. (1/2 grain); sirop de mûres, 48 gr. (1 once 1/2).
P. Laxatives. — D. 2 44 onces toutes les

neorea.

Esu na Taavez. Eau fondonte. Enu, 1 kilogr.

(2 livres); sulfata de magnésie, 93 grammes (1 once); émétique, 0,025 (demi-grain); par verrée d'heure en heure; quelquefois on y ajoote 5 décigrammes (10 grains) de sel de nitre.

Eau vácáro-inicala. Elle se prépare de la mauière suivante : on prend, extrait de saturne (sous-acétate de plomb fiquide), 16 gram. (4 gros); esu distillée, 1 kilogram. (2 livres). On méle, et l'on ajoute ensoite, aleool, 64 grammes (2 onees).

EAU VELNÉASIAS (de TAiddes). Prenez : vinzigre de vin, 192 grammes (6 onees); cau-de-vie, 196 grammes (6 onees); miel elartifié, 64 gram. (3 onees); seide suffurique affaihi, 32 gram. (1 onee). Métec et coules à travers un et damine. Uasque, exterue pour les contusions, les entorses. EAU VELNÉASIAS ESTRITUCES. V. Téristure gro-EAU VELNÉASIAS ESTRITUCES. V. Téristure gro-

matique composée.

# RAUX MINSBALES ARTIFICISLLES.

EAU n'Aix-La-Cuapalla. Eau, 20 onces; gaz acide hydro-sulfurique, un tiers du volume; carbonate de soode, (20 grains); hydro-chlorate de soude, (9 grains). (Form. de MM. Tryaire et Jurine.)

Eau sa Bas. Eau gazeuse, oue pinte; ear-26 honate de soude, (24 grains); maguésie, (15 earbonique, 2 fois le volume; sulfate de soude, grains); sulfate de chaux, (8 gr).

Eau na Bankges. Eau pure, (20 onces) ; acide hydro-sulfurique, un tiers du volume; carbonate de soude, (16 grains); hydro-chlorate de soude, un demi-grain, (Formule de MM. Tryaire et Jurine.)

EAU DE BARRGES, pour les bains et douches. Hydro-sulfate de soude concentré à 25º du pèse-acide de Baumé, (10 onces); solution salico-gélatineuse, (4 onces). Mélez et ajoutez à l'eau d'un bain au moment d'en faire usage.

La solution salino-gélatineuse est ainsi composée : eau distillée, (1 livre); earbonate de soude, (1 once); sulfate de soude, (4 gros); hydro-chlorate de soude, (4 gros) ; pétrole rectifié, (20 grains), Dissolvez et filtrez, (Formule de MM. Planche et Boullay.)

EAU DE BONNES. Eau pure, (20 onces); acide hydro-sulfurique, un tiers du volume; hydroehlorate de soude, (5 grains); sulfate de maguésie, (1 grain).

EAU DE BOUREONNE. Hydro-chlorate de soude, (1 gros); sulfate de chaux, (8 grains); sulfate de magnésie, quelques grains. (Formule de

M. Buchanoy.) Eau pure, (20 onces); acide earbonique, 2 fois le volume; hydro-chlorate de soude, (72 grains); sulfate de maguésie, (2 grains). (Formule de MM. Tryaire et Jurine.)

EAU DE CAUTERETS, Eau pure, (20 onces); gaz acide hydro-sulfurique, un demi-volume; carbonate de soude, (2 grains) ; bydro-chlorate de soude, (1 grain). (Formule de MM. Tryaire et Jurine.)

EAU DE CHATELDON, Acide carbonique, 2 fois le volume; hydro-chlorate de soude, (5 grains); earbonate de soude, (5 grains); carbonate de magoésie, (2 grains); carbonate de fer, uu demi-grain, (Form, de MM, Tryaire et Juriue.)

EAU DE CHATEL-GUYON, M. Duchanoy a proposé d'imiter l'eau de Châtel-Guyon avec 50 grains d'hydro-chlorate de soude par pinte d'eau à 24°, quelques grains de sulfate de soude, et du gaz acide earbonique en proportion; le tout bien remué. EAU DE CONTREXEVILLE. Eau pure, (20 onces);

acide carbonique, un douzième du volume; earbonate de chaux, (4 grains); sulfate de chaux, (6 graius.) (Formule de MM. Tryaire et Jurine.) EAU DE LAHOYTE. Eau pure, (20 onces); acide

(16 graios); hydro-chlorate de soude, (56 gr.;) carbonate de magnésie, (5 grains), Formule de

MM. Tryaire et Jurine.) Hydro-chlorate de soude, (48 grains); sulfate de soude, (24 grains) ; hydro-chlorate de magnésie, (12 grains); alumine, (1 grain); sulfate de chaux, (25 grains). Pour chaque pinte d'cau chaude à 45° Réaumur. (Form. de M. Du-

chanov.) EAU DU MONT-a'Os. Eau, (20 onces); acide earbouique, 5 foia le volume; earbonate de soude, (48 grains); hydro-chlorate de soude, (24 grains); sulfate de fer, (1 grain). (Formule

de MM. Tryaire et Jurine.) EAU DE PLOMEIRES. Eau, (20 onces); acide carbonique, un vingtième du volume; carbonate de soude, (1 grain et demi); bydro-chlorate de soude, (1 grain). (Form. de MM. Tryaire

et Jurine.) EAU DE PULLNA. Chlorure de sodium. 5 grammes (54 grains) ; id. de magnésium, 2 gramm. (1/2 gros); sulfate de soude, 22 gr. (5 1/2 gros); sulfate de magnésie, 33 gram. (1 once 4 gros); eau distillée, 1 litre (2 livres.)

Eau Da Pysamony, Eau pure, (20 ouces); acide carboniq., 5 fois le volume; hydro-chlorate de soude, (2 grains); earbonate de magnésie, (12 grains); sulfate de magnésie, (8 grains); earbonate de fer, (1 grain). (Formule de MM. Tryaire et Jurine.)

EAD DE SESLITZ, Eau pure, (20 one.); acide earhonique, 3 fois le volume; sulfate de maguésie. (144 graius): hydro-chlorate de magnésie, (18 grains), (Formule de MM. Tryaire et Juriue.)

EAU DE Saltz. Eau, 20 onces; acide carbonique, 5 fois le volume; carbonate de soude, (4 grains); hydro-chlor, de soude, (22 grains); earbonate de magnésie, (2 grains), (Formule de MM. Tryaire et Jurine.)

Eau pure, (50 livres); earbonate de chaux, 2 gros : carbonate de magnésie, 1 once ; carbonate de soude, 6 one.; hydro-ehlorate de soude, 1 once et demic. Ajoutez : aeide earbonique, 900 à 1000 pouces cubes. (Formule de Swediaur.)

Obs. Par la quantité notable de sels que l'eau de Seltz contient, elle jouit de propriétés qui ne sont pas dues nniquement à l'acide earbonique. Ainsi, on pe doit point lui substituer l'eau simplement acidule gazeuse que l'on débite communément comme boisson d'agrément, sons le nom d'equ de Selts. On ne peut tout au plus employer, comme médicinale, qu'une des eaux artificielles dont nous donnons

iei les formoles. EAU DE SPA. Eau pure, (20 onees); acide carbonique, 5 fois le vol.; carbonate de soude, (2 grains); bydro-eblorate de soude, (un demigrain; earbonate de magnésie, (4 grains); earhouate de fer, (1 grain). (Form. de MM. Tryaire

et Jurine.)

EAU DE WALS. Eau pure, (20 onces); seide earbonique, 3 foia le volume; hydro-chlorate de soude, (12 grains); sulfate d'alumine et de potasse, (un demi-grain); earbonate de fer, (trois quarts de grain); sulfate de fer, (un demigrain). (Form. de MM. Tryaire et Jurine.)

EAU DE Vieur. Eau, (20 onees); aeide carbonique, 2 fois le vol.; carbonate de soude, (52 grains); sulfate de soude, (16 grains); bydrochlorate de soude, (4 grains) ; earbonate de magnésie, (un demi-grain); earbonate de fer, (un quart de grain), (Formule de MM, Tryaire et Jurine.)

EAU-BE-VIE ALLSMANDE, V. Teinture purpotice. EAU-DE-VIE CAMPRESE. Elle se prépare comme l'aleool eampbré, en dissolvant 16 grammes (4 gros) de campbre, dans de l'eau-de-vie marquant 220, 1 kilogramme (2 livres).

EAU-DE-VIE DE GAÏAC. V. Teinture olcoolique de golac.

## ÉLECTUAIRES SIMPLES.

ÉLECTUAISE SIMPLE DE SACINE D'AUNÉS. CONserve d'ounée. On prend de la pulpe préparée avec la racine d'aunée, et passée à travers les mailles d'un tamis, 250 grammes (8 onces); ancre blane, 1000 grammes (2 livres); dissous dans un décoetum de raeine d'aunée et amené en consistance d'électuaire, par évaporation ; on méle, et l'on fait une confection d'après les règles que nous avons indiquées. On prépare de la même manière les conserves avec les racines d'ache, d'ongélique, etc.

ÉLECTUAIRS SIMPLS BE CASSE. Conserve de casse, On prend, extrait de casse, 160 grammes (5 onees); sirop de violettes, 120 grammes (5 one. 6 gros); sacre blane pulvérisé, 50 gram. (7 gros et demi). On fait évaporer au bain-marie jusqu'en consistance convenable; on laisse refroidir et l'on ajoute huile essentielle de

fleurs d'oranger, 1 gramme (18 grains); on méle exactement et l'on conserve.

ÉLECTUAIRE SIMPLE SE CYNOREHOSON, CORSETCE de cynorrhodon. On prend, pulpe de eynorrhodon bien préparée, 500 grammes (1 livre); suere blane euit en consistance d'électuaire, 750 grammes (1 liv. 8 one.). On méle exactement, et on lui donne la consistance convenable.

ÉLECTUAISS SIMPLES'ÉCOSCE S'OSANCS. CONSETTE d'écorce d'orange. On prend, écorce fraiche d'orange, 1,000 gram. (2 livres); on la divise. on la met dans un mortier avec 1500 grammes (5 livres) de suere blane. On pile ensuite pour former une masse bien homogéne, (Contre les maux d'estomae.)

ÉLECTUAIRE SIMPLE DE ROSES SQUOES PRAÎCHES. Conserve de roses. On prend, roses rouges fraiches, mondées du calice et des onglets. 150 grammes (4 one. 5 gros et demi); aucre blane polvérisé, 500 grammes (9 onces 3 gros). On place les sleurs dans un mortier de marbre, on les pile en ajoutant le suere; on continue jusqu'à ee que le tout soit réduit en une pâte très fine, que l'on fait passer, à l'aide d'un pulpoir, à travers un tamis de erin. A la pulpe ainsi passée, on ajoute : sucre blane euit en consistance d'électuaire, 1200 gram, (2 livres 6 onces 4 gros). On méle exsetement.

On prépare de la même manière toutes les

conserves d'herbes et de fleurs fraiches, ÉLECTUAIRE SIMPLE DE ROSE PRÉPASÉ AVEC LA pouras sa sosses. On prend, poudre de roses rouges, obtenue des pétales sees, mondés des onglets, 90 grammes (2 onees 6 gros et demi); eau de roses, quantité saffisante pour réduire la poudre en une sorte de pulpe. On fait macérer pendant six heures, en remuant de temps en temps avec one spatule d'ivoire. Lorsque la poudre est à l'état convenable, on ajoute : suere dissous dans l'eau de roses, et euit en consistance assez grande poor être réduit en tablettes, 1000 grammes (2 livres); on mêle le tout dans un mortier de marbre, avec un pilon de bois; et lorsque la masse est parfaitement homogéne, la conserve est préparée. On suit la même méthode poor préparer toutes les conserves avec les fleurs séches.

On a rangé dans les Consaaves les tiges de quelques végétaux imprégnés de suere qui leur sert de condiment. De ce nombre sont les tiges d'ongélique et celles d'ache. Ces préparations s'obtiennent de la manière suivante : on

choisit des tiges d'augélique hien tendres et bien saines; on les dépouille de leur épiderme et on les divise en morceaus plus ou moins longs, que l'on met dans l'eau bouillante pour les priver d'une partie de la saveur âcre. Lorsqu'elles sont blanchies, on les retire; on les laisse égoutter sur un tamis. On prépare ensuite un sirop de suere cuit à 56°; on v plonge les tigea égouttées, on fait bouillir jusqu'à ce qu'elles aient perdu leur humidité. Lorsqu'elles ont acquis un degré de solidité conveuable, on les eulève avec nne écumoire, on les dispose sur des elayons en bois, et on les porte à l'étuve, où on les laisse jusqu'à ce qu'elles deviennent cassantes. On prépare de cette manière la tige d'ache, l'écorce de citron, celle d'orange. On na divise pas en morceaus les tiges de l'ache.

### ÉLECTUAIRES COMPOSÉS.

ÉLECTULIAS a'ALOÍS CONPOSÉ. Hiero piero. On prend, cannelle, racine d'asaret, safran, mastic, de chaque, 24 grammes (6 gros); aloès suecotrin, 384 grammes (12 onces); miel blane et pur, 1500 grammes (5 liv.). Mélez.

ÉLECTUAIRE D'ALOÉS, SE MUSIATE SE MESCURE ar az raa, anciennement Opiat mésentérique. On prépare eet opiat eu preuant, poudre préparée avec la gomme ammoniaque en larmes, 16 grammes (demi-one.); sené en poudre, 24 gram. (6 gros); proto-chlorure de mercure, poudre de raeine de pied-de-veau, d'aloès succotrin, de chaque, 8 grammes (2 gros); poudre de seammonée composée (dite de Tribus), de rhubarbe, de chaque, 12 grammes (5 gros); limaille de fer porphyrisée, 16 gram. (demionce); mèlea toutes ces poudres, et faites, suivaut les règles, un électuaire, en y ajoutant les proportions convenables de sirop de séné composé (le double environ du poids des poudres). Cet électuaire étant susceptible de se dureir, ce qu'on attribue à la présence du fer, on a proposé de mêler ensemble plusieurs des poudres qui entrent dans la composition de ce sirop, et d'y ajouter, en temps et lieu, les autres substances et le sirop; mais il est prebabla que l'électusire préparé instantanément ne ressemblerait pas à celui préparé depuis quelque temps.

ÉLECTUMEN ALTHELMINTIQUE. Poudre de jalap, de valériane, tartrate de potasse, de chaque,

32 grsm. (1 once). A l'aide de quantité convenable d'oaimel scillitique, faites un électuaire de bonne consistance. — B. Une cuillère à café matin et soir.

ÉLECTEAUS ANYMELHINTIQUE de Heister. Mercure, 16 gr. (4 gros); moeilage de gomme arabiqua, 32 gr. (1 once); éteignes soigneusemp, puis sjoutes quinquina en poude, 52 grammes (1 ouce); sirop de menthe, quantité suffisante. — B. Un gross matin et soir.

ÉLECTAIRA ANTI-ARTRITTICES de Buckan. CORSETVE de roses, 64 gr. (3 onces); pryacine en d'antimoline, 48 gr. (11/2 onces); pryacine en poudre, 32 gr. (1 once); sirop de giugembre, quantité suffissate. — P. Contre les doubres, rhumatismales sana fièvre. — D. Uuc cuillerée à cefé fois le iour.

ÉLECTAINE ANTI-VÉSSILE de Quarin. Ou prend, poudre de quinquina, 37 grs mmes (1 onee); poudre de recine de gentiane, 4 gram. (I gros); muriate de fert et d'ammoniaque, 4 grammes (1 gros); osimel seillitique et sirop des cinq racines, quantité suffinante pour faire un électuaire d'une bonne consistance. — B. Une cuillerée main et soir.

ÉLECTAISE ANT-BESONICE. ROB d'hyèble, id. degneiiver, de chaque 8 gr. (2 gros); oximel scillitique, 52 gr. (1 ouce); jalap en poudre, 16gr. (4 gros); sulfate de potasse, 8 gram. (2 gros); sirop de nerprun, quantité sulfisante.

— D. Une cuillerée à café, toutes les deux heurs jusqu'à effet purgative.

Exercassa astancast de Bailly. Thériaque, diassordium, de chaque 52 gr. (1 ouce); ean distillée d'anglélique, àd. de valériane, id., de menthe, de chaque 4 gr. (1 gros); gomme adragante, 2 gr. (12 gros); sirop de sulfate de quinine, quantité suffisante. — D. Un gros deux

ou trois fois par jour.

ÉLETEAUS SE DATE ES LEURES. (RÉBAN). Baise de laurier, és gram, (tone et demie); feuilles siebne de rue, 22 grammes (1 conce) suppenson, opopanza, de chaque, 16 gram. (4 grost); semescen d'aunée, de cumin, de nettle, dis friedes, de eavej, detauren de Crète; monders, poivre long, paire noir, monthe quatique, castociem, de chaque, § gram. (2 gros; mid labue érumé, c88 gram. (1 ktvré corce); via d'Esquapa, 6 di gramme (2 conce)).

Quelques auteurs ont preposé la suppression du vin d'Espagne.

ÉLECTUAIRE BALSAMIQUE ASTRINGENT de Barthes. Conserve de roses, 128 gram. (4 onces); sirop de Tolu, 32 grammes (1 once); sirop de diacode, 8 grammes (2 gros). Nélea. Cette préparation se donne contre l'hémoptysie, à la dose de 16 à 52 grammes par jour. Nous avons consigné ici cette formule à cause des bons effets que nous avons vu obtenir de son emploi.

ÉLECTUAISE SÉCHIQUE, Manne en larmes, 52 gr. (1 once); eau de fleurs d'oranger, quantité suffisante pour délayer la manne; puis ajoutea gomme arabique en poudre, 16 gr. (4 gros); extrait de réglisse, 4 gr. (1 gros); sirop de capillaire, quantité suffisants. - P. Laxatives. - D. 1 cuillerée à café tous les guarts d'heure jus-

qu'à effet, pour les enfans. ÉLECTUAIRE RÉNÉDICT LAXATIF. (Nicolae de Salerne.) Racine de turbith, écorce de racine d'ésule, de chaque, 40 grammes (10 gros); scammonée, hermodactes, de chaque, 20 gr. (5 gros); roses rouges, girofles, spicanard, gingembre, safran, semences de saxifrage, d'amomum, d'ache, de persil, de carvi, de fenouil, de petit-houx, d'asperge, de gremil, de grand cardamome; poivre long, macis, galanga minor, muriate de soude ou sel gemme, de chaque, 4 gr. (1 gros); miel blanc, 750 gr. (I livre et demie). On fait une poudre composée que l'on délaie dans le miel et que l'on incorpora exactement. L'écorce d'ésule employés est la seconde, et les praticiens prescrivent. avant de l'employer, de la faire macérer pendant 24 heures dans du vinnigre et de la faire sécher avant de la réduire en poudre. - D. Une euillerée à café 2 ou 5 fois le jour.

ÉLECTUAIRE DE CACHOU COMPOSÉ. CECHOU, 128 gr. (4 onces); kino, 96 gr. (5 onces); cannelle, muscade, de chaque 52 gr. (1 once); sirop de roses rouges, cuit à consistance de miel, 852 gram. (1 livre et 11 ouces) ¿opium dissous dans quantité suffisante de vin, 6 gr. (1 1/2 gros). P. Diarrhées et dyssenteries chroniques. -D. 2 serupules à 1 gros, matiu et soir.

ÉLECTUAIRE CARYOCOSTIN. COSTUS, girofles, gingembre, cumin, de chaque, 8 grammes, (2 gros); diagrède, hermodactes, de chaque, 16 grammes (4 gros); miel dépuré, 192 gram. (6 ouces.) Mélez, P. Stomachiques et laxatives. - D. 1/2 gros matin et soir.

ELECTUAIRE DENTIFRICE. Opiat dentifrice. On prépare cet électuaire de la manière suivante : on prend, corsil rouge réduit en poudre impalpable, 128 grammes (4 onces); os de sèche bien pulvérisé, 52 grammes (1 once) ; cannelle en poudre, 52 grammes (1 onec); eochepille en poudre très fine, 16 grammes (demi-once); miel de Narbonne, 320 grammes (10 onces); alunpulvérisé, 2 grammes (demi-gros). On met la eochenille et l'alun dans uu mortier de marbre, on ajoute une petite quantité d'eau, et l'on triture jusqu'à ce que la pâte ait pris une belle couleur pourpre; on ajoute alors peu à peu le miel et les poudres, et l'on fait un électuaire que l'on aromatise (selon la prescription) avec des huiles essentielles, que l'on y méle exactement dans la proportion d'une goutte d'huile par gros de masse.

ÉLECTUAIRE CONTRE LA DIABUÉE AT LA LIENTESIE. (Docteur d'Huc.) Diascordium, cachou, de chaque, (2 gros); conserve de roses, (4 onces); sirop de grenades, quantité suffisante. Pour un électuaire mou, dont on donne un à deux gros par jour.

On peut boire immédiatement après chaque duse, une tasse de la décoction blanche de Sydenham.

ÉLECTUAIRE CONTSE LE TÆNIA. Calomélas. gomme-gutte, de chaque 10 grammes (1 once); jalap pulvérisé (1 gros); semen-contra pulv. (2 gros); sirop de capillaire, quantité suffisante pour un électuaire.

ÉLECTUAIRE BIAPROSÉTIQUE, Safran, 12 décier. (24 grains); miel, 64 grammes (2 onces); mélez exactement. - D. Une cuillerée à café trois ou quatre fois dans la journée.

ÉLECTUAIRE PIAPEUN SIMPLE. RECIDES de polypode, 64 gram. (2 onces); fleurs de violettes récentes, 128 grammes (4 onces); semences de berbéris, réglisse ratissée, de choque, 32 gram. (1 once). Préparea que décoction dans Isquelle vous ferca cuire, pruuesux, 750 gram. (1 livre et demie); tirez-en la pulpe; ajoutez à la liqueur les substances suivantes : suere blanc, 750 gr. (1 livre et demie); suc de coings, 192 grammes (6 onces). Amencz le tout en consistance de sirop épais; délayes dans ce sirop la pulpe que l'on a privée de son bumidité, puis, ajoutes les substances suivantes, réduites en poudre très fine : santal rouge, santal eitrin, de chaque, 16 gram, (4 gros); semences de violettes, de pourpier, roses de Provins, de chaque, 52 grammes (1 once). Mêles exactement et conserves. P. Lazatives .- D. 1 à 2 onces dans la journée.

ÉLECTUAISE BLAFSEN SOLUTIF. Cet électuaire différe du précédent, parse qu'il est additionné de seamonnée dans des proportions variées, selon la prescription de médecin. La formule donnée dans les pharmacopées est la suivante : diaprun simple, 1U2 grammes (6 onces); seammonée en poutre, 8 grammes (2 gros). Néles avec un pilon de bois et conserver. P. Pargatives. — D. 13 once dans la journée.

Éssernate n'éconce de actine de castaders. Eau de tilleul, 00 grammes (5 one.); sue de eitron 64 grammes (3 ones); catrait a lecolique d'écorce de racine de grenadier, 24 grammes (6 gros); gomme airragante, quantité suffisante. — P. Vermifuge; contre le tanis. D. La grosseur d'une noisette main et soir.

grossem d'une noisette maine et soir.

Exercansa nassea. (Mensel.) Polypoel de
chène, 128 grammes (4 onees); pruneux,
720 grammes (1 invre et densie; prissins sees,
220 grammes (8 onees); mirobolans eitrina,
220 grammes (8 onees); mirobolans eitrina,
(4 onees); fenilles sèches d'absinthe, 32 gram
(4 onees); fenilles sèches d'absinthe, 32 gram
(5 onees 6 grooj); sommités sèches de tbym,
6 d'arzammes (2 onees).

On sépare les noyaux des mirobolans, et l'on fait de loat nue décoction que l'on passe avec expression. On prend d'autre part, rhubarbe conessée, l'92 grammes (d'onces); feluir de coloquinte, agarie blane, de chaque, 138 gr. (4 onces); feuilles de séné, 64 gram. (2 onces); roses de Provins, 48 gram. (1 once et demie).

On fait une deuxième décoction que l'on passe avee expression; on fait bouillir le mare; on passe de nouveau; on mêle les deux produits avee la première décoction; on ajoute ensuite, suc dépuré de fumeterre, 1506 gram, (5 livres); petit-lait elarifié, 12 kilogrammes (24 livres); manne grasse, 128 gram. (4 onces); suere, 1506 grammes (5 livres). On fait chauffer le mélange. Lorsque le auere est fondu, on coule à travers un blanchet; on fait évaporer la liqueur en eonsistance de sirop épais; on y délaie, pulpe de tamarin, 314 gr. (10 onces); extrait de casse, 250 grammes (8 onces). On v ajoute ensaite les substances suivantes, rédaites en poudre fine: diagrède, 96 gram. (5 onees); semences d'anis, 64 grammes (2 onecs); semoneea de fenouil, 48 gram, (1 once et demie); spiea-nard, 16 grammes (4 gros); écorees de mirobolans eitrins, 144 grammes (4 onecs et demie); semences de fumeterre, rhubarbe, de chaque, 24 grammes (6 gros). On fait un mélange exact, que l'on conserve convenablement.

ange crast, que l'on conserve conveniblement. Exertrasse una sascoucerymano. Stebha ratòlique, marrille blant, clamoulrys, agaire. Coloquint, de denique, do grammen (D gros), diagrète, restin d'elléctre noir, de chaque. de grammen (P gros), cestorien, 13 grammen (P gros), cestorien, 13 grammen (P gros), cestorien, 13 grammen (P gros), cestorien, 13 grammen (P gros), cestorien, 14 grammen (P gros), cestorien, 15 grammen (P gros), cestorien, 15 grammen (P gros), cestorien, 15 grammen (P gros), cestorien, de shappen, 15 grammen (P gros), cesti dépure, 15 grammen (P gros), cesti depure, 15 gros), cesti depure, 15 grammen (P g gros), cesti depure, 15 grammen (P g gros), cesti d

Exercisas Eveneucous, de Fouquier. Seammonée d'Alep, raeine de jalap, de chaque 8 gr. (8 gros); squammes de seille, 6 gram. (1 gros) et demi); resine de jalap, 2 gram. (1/2 gros); airop de nerpron, qaantitéamisante. P. Bydropisies astheniques.—Nots. Il purge fortement. —D. Douze à ringt-quatre grains (6 décigram. à 1 gramme 3).

ÉLECTAIRE INTRACCORE, de Quarin. Rob d'hybèle, rob de graiver, de leapne 64 grans. (2 onces) onimel seillisime, 52 gram. (1 once); resine de jalap, 16 grammes (6 gros); suifact de potasse, 8 grammes (2 gros); sirop de nerprun, quantité suffisente. P. Hydropisie. — D. Un gros (4 g.), à des intervalies triés-rapproches, jusqu'à ce qu'on obtienne d'abondantes évacuations.

Auras, du même. Quinquina, 24 grammes grou); limaille de fer non rouillée, thériaque, de chaque, 8 grammes (2 gros); sirop de eannelle, quantité auflisante. P. llydropisie, après l'évacuation des caux.—D. Un gros matin et soir.

LECTULES ZUPOLIN. Confection Symposium, of process, poster de casion, 138 grammes (4 nores), poster de kina, 96 gram, (5 nores), poster de kina, 96 gram, (5 nores), poster de nois manueles, 33 gram, (7 nores); poimar of grammes (1 gross of temi), On fail dissuodre loquium dans une suffiante quantité d'un que d'agrammes (1 gross of temi), de fail dissuodre loquium dans une suffiante quantité d'un que d'agrammes (1 grandité d'un que d'agrammes (1 grandité d'un que d'agrammes de l'agrammes (1 grand) d'opiem chieseair pour ammer le lout à l'état d'âlec-université constituit pour d'agrammes (1 grand) d'opiem. Contre l'assenderthe — D. 2 gross, 2 no 3

fois le jour. Éagervaise aéxitie. Pulpe de tamarin, taitrate aeidule de potasse, de chaque 16 gram. (demi-one.); sirop de manne, quantité suffisante; pour une dose.

Exercisas es sacsius. Basine d'unité en pondre, di gramme (d'unes); poudre de semence de fesouli, 06 gram, 06 onces); poirre poudre, 25 gramme (1 once); socre blase, mist, de chaque, 06 gramme (2 once); socre blase, mist, de chaque, 06 gramme (2 once); socre lotte, mist, de chaque, 06 gramme (2 once); socre close est de 2 gramme (demigros). On petrurie est electricas trias apriche, on y fainant entirer donces de chocolat, et en remplaent le mile par une quantici convenigant in dirego de sacre. On peut la preside à la Origine de la gramme (2 once la preside à la Origine 2 à 2 gram.

ÉLESTIAIR AR MANNE. Manne en larmes, 96 gr. (3 onces); huile d'amandes douces, 32 gram. (1 once); triturez ensemble, puis ajootez sirop de gomme, 32 grammes (1 once). P. Laxatires.

- D. 1 à 4 gros aux enfans.

ÉLECTOMER DE GORGUNA. Quinquina rouge,
52 gram. (1 oneo); rob de sureau, 192 gram.
(6 oneos). P. Fébrifuges. - D. Une euillerée à
café toutes les deox heores.

ÉLECTUAIRE VULCAISEMENT NORMÉ MITHGIGATE. Myrrhe, safran, agaric, gingembre, cannelle, nard indique, oliban, semences de thlaspi, de chaque, 40 grammes (10 gros); cassia lignea, pouliot de montagne, poivre blane, scordinm, semenees de daucus, earpobalsamum, trochisgoe de cyphéos, bdellium, de chaque, 28 gram. (7 gros); racine de meum, soc d'acacia, scinque marin, de chaque, 10 gram. (2 gros et demi); sommités d'hypérieum, 10 gr. (2 gros et demi); semences de seaseli, baume de la Neeque, schénanthe, storchas arabique, eostos arabique, galbanom, térébenthine de Chio, poivre long, castoréum, sue d'hypociste, storsx calamite, opopanax, malabatrom, de ebaque, 52 gram. (1 once); nard celtique, gomme arabique, perail de Macédoine (semences), opium, cardamome mineur, semences d'anis, de fenooil, racines de gentiane, de calamus aromatique, de grande valériane, sagapenum, de ehaque, 12 grammes (3 gros); miel de Narbonne écumé, 3250 grammes (6 livres et demie); vin d'Espagne, quantité suffisante. Mèlez pour faire un électuaire.

ÉLECTUAIRE OPIACE ASTAINGENT. Diascordium. On prend, galbanum, 16 gram. (demi-onec); poodre de seuilles seehes de seordium, 48 gr. (1 once et demie); de roses rouges, de racine de bistorte, de gentiane, de tormentille, de semences d'épine-vinette, de cassia lignea, de eannelle, de dictame de Crète, de styrax calamite ', de gomme arabique, de chaque, 16 grammes (demi-onee); bol oriental préparé, 64 grammes (2 onces); poudre de gingembre, de poivrelong, extrait vineox d'opium, de chaque, 8 grammes (2 gros); miel rosat epit jusqu'en consistance de miel, 1000 grammes (2 livres); vin d'Espagne généreux, 250 gram. (demi-livre). On fait dissoudre le galbanum dans une petite quantité de vin; on méle le miel à ce qui reste de ce liquide; on ajoute enauite pen à peo les poudres, et l'on fait un électuaire que l'on conserve convenablement. D. 1 à 2 gros le soir.

ÉLECTURISE OPIACE POLYPBARMAGOS, Thérinque. (Formule du Codex.) Cette formule, qui a été extraite de la cinquième édition do Coder, publiée en 1758, par MM. les rédacteurs du Nouveau Codez, a été modifiée par ces anvans, qui ont remplacé les trochisques d'hédveroon. de vipère et de scille, par les substances qui entraient dans la composition de ces produits. Ces mêmes auteurs, pour elasser les médienmens, les ont rapprochés d'après leur analogie de natore et de propriétés; ils en ont fait treize divisions, dans chacune desquelles les principea composans peuvent entrer. La première comprend les substances âcres ; la seconde, les amers et quelques plantes qui n'ont qo'une odeur herbacée; la troisième, les styptiques et les astringens ; la quatrième, les aromatiques exotiques; la einquième, les aromatiques indigènes; à cette division on a ajouté le safran, goi aurait po faire partie de la dixième division; la sixième, les aromatiques foornis par la classe des ombellifères; la septième, les résines et les baumes; la huitième, les substances fétides tirées des règnes végétal et animal; la neuvième, les vireuses; la dixième, les gommes, les fécules, les gélatines; la onzième, les terres inertes; la douzième, les matières douces; la treizième, le vin.

Substances deres. Pulpe de seille, 115 gram.

(5 onces 4 gros 60 grains); racine d'asaret,
2 grammes 4 décigrammes (44 grains); agarie

1 Ce produit peut être remplacé per du houne de Tols on

per de benjoin.

blanc et semences de navet sauvage, de cha- (4 gros); semences de daneus de Crète, 8 gram, que, 48 grammes (1 onee et demie); semenees (2 gros); racine de meum, 16 gram. (4 gros); de thlaspi,16 grammes (demi-once). Ces sub- en tout, 112 grammes. stances réunies forment une masse de 229 gr.

4 décigrammes.

Substances amères, Myrrhe, 52 gr. (1 onee); sommités de petite centaurée, 8 gram. (2 gros); racine de gentiane, 16 grammes (demi-once); racine de rhubsrbe, 24 grammes (6 gros); seordium, 48 grammes (1 once et demie); chamœdris, chamorpitis, sommités de millepertuis, de chaque, 16 grammes (demi-once); en tout. 176 grammes de substances amères.

Substances astringentse, Pétales de roses rouges, 48 grammes (I once et demie); raeine da potentille rampante, 24 grammes (6 gros); sue d'hypociste, sue d'acacia, calchitis brûlé ou préférablement colcothar, dechaque, 16 gram. (4 gros). Total des substances astringentes,

120 grammes.

Aromates szotiques. Écorce de eannelle fine, 80 gram. (2 onces et demie); de cassia lignea, 52 grammes (1 once); racines de gingembre, 24 grammes (6 gros); fruits de poivre long, 96 grammes (3 onces); fruits da poivre noir, 24 grammes (6 gros); fruit d'amome à grappes, 32 grammes (1 once); fruit de petit eardamome, 16 grammes (4 gros); feuilles de malabathrum, 24 grammes (6 gros); herbe ds sebénanthe, 56 grammes (1 once 6 gros); racine et tiges de nard des Indes, 52 grammes (1 once); racine de nard celtique, 16 gram. (demi-once); raeine de eostus d'Arabie, 28 gram. (7 gros); raeine d'acore vrai, 20 grammes (5 gros) ; bois d'aloès, 2 grammes 4 décigram. (44 grains). Les aromates exotiques forment une masse totale de 482 grammes 4 décigrammes.

Aromatsa indigensa. Stigmates de safran, 52 grammes (Lones) : écorces sèches de citron. ealament de montagne, dictame de Crète, fleurs de stæchas d'Arabie, verticilles de marrube ordinaire, de chaque, 24 grammes (6 gros); sommités de pouliot des montagues, 16 gram. (4 gros); sommités de marum, de marjolaine, de chaque, 2 gram. 4 décigram. (44 grains); raeines d'iris de Florence, 48 gram. (1 once et demie). Total des aromates indigènes, 220 gr. 8 décigrammes.

Aromatss de la familla des ombellifères. Semences de persil de Macédoine, 24 grammes (6 gros); semences d'ammi, de lenouil, d'anis, de sesseli de Marseille, de chaque, 16 gram.

Résines at baumes, Bois appelé xylobalsome, 4 grammes (1 gros); fruits désignés sons le nom de carpobalsame, 16 grammes (4 gros); résine appelée opobalsame, 60 gram. (1 once 7 gros); oliban, 24 grammes (6 gros); terebenthine de Chio, 24 gram. (6 gros); mastie, 12 décigrammes (24 grains); bitume de Judée, 8 grammes (2 gros); styraa ealamite, 16 gram,

(4 gros). Total, 155 grammes 2 décigrammes. Substances fétides, Rueine de grande valériane, 20 gram. (5 gros); racine d'aristoloche menue, 8 grammes (2 gros); gomme de galbanum, opopanax, eastoreum, de chaque, 8 gr. (2 gros); sagapenum, 16 grammes (4 gros). Somme réunie, 68 grammes.

Substances vireuses. Opium, 96 grammes (5 onees).

Tarres insipides et inertes. Terre de Lemnos, 16 grammes (4 gros).

Gomms, fécule, etc. Gomme Sénégal, 16 gram. (4 gros); mie de pain de froment, 22 gram. 5 centigrammes (5 gros 50 grains); farine d'orobe, 76 grammes 75 centigrammes (2 onces 3 gros 15 grains); chair de vipère, 75 gram. (2 onces 2 gros 20 grains). Total de ces substances, 187 grammes 80 centigrammes.

Substances douces. Sue de réglisse, 48 gram. (1 once et demie); miel de Narbonne, 5250 gr. (10 livres et demie). Total, 5298.

Vin. Vin d'Espagne, 1250 grammes (2 livres et demie). Total général de toutes les aubstanees employées, 8409 grammes 6 décigrammes. Toutes les substances étant réduites en poudre, en suivant les règles, on divise le vin en trois parties. La première sert à dissoudre le miel, la seconde à délaver l'opium, la troisième à dissoudre les gommes et les snes. On passe séparément les trois liqueurs; on les réunit, on ajoute le colcothar, ensuite les baumes, et enfin peu à peu les poudres. Après avoir bien remué la masse, on la place dans un vase fermé, et on la laisse fermenter pendant une année entière. La proportion de l'opium entier à la masse totale, est à peu près comme 1 à 88, sinsi 4 grammes (1 gros) de cet électuaire ne contiennent pas tont-à-fait 5 centigrammes (1 grain) d'opium. - D. 1/2 gros à 2 gros le

LLECTUAIRE OPIACE DIV VHERIAGE SEFORMÉE.

Squames de seille sèches, 128 gram. (4 onces) ; iris de Florence, 16 grammes (4 gros); gingembre, dietame de Crète, nard indique, stéchas arabique, safran gătivais, myrrhe, racines de gentiane, de calamns aromaticus, de méum, de valériane, de nard celtique, amome, de ebaque, 24 grammes (6 gros); poivre long, 96 grammes (5 onces); scordium, 128 grammes (4 oners); cannelle, 52 gram. (1 oner); schoenanthe, 48 grammes (1 once 4 gros); semences de fenouil, 48 gram. (1 once 4 gros); opium, 44 gram. (1 ouec 3 gros); eastoréum, 8 gram. (2 gros); baume de Judée, 64 gram. (2 onces); styrax calamite, sagapéuum, de chaque, 16 gr. (4 gros); galbanum, 8 grammes (2 gros); vin d'Espagne, quantité suffisante; miel de Narboone, 2 kilogrammes (4 livres). Faites un électuaire.

ÉLECTUAISE OU OPIAV DE SALONON. Rocines de calamus, d'énula campana, de fraxinelle, da chaque, 128 grammes (4 onces); racine de contrayerva, 4 grammes (1 gros); racine de gentiane, 8 grammes (2 gros); maeis, girofle, da ebaque, 4 grammes (1 gros); râclure de corna de eerf, 8 grammes (2 gros); bois d'aloès, cannelle blanche, esscarille, écorces de citrons, cannelle, de chaque, 8 grammes (2 gros); semen-contra, 16 grammes (4 gros); semences de petit cardamome, 4 grammes (1 gros); semenees de chardon bénit, de eitrous, seuilles da dietame de Crète, roses de Provins, de chaque, 16 grammes (4 gros); écoree de citrons confits, 250 grammes (8 onees); conserves de fleurs da buglosse, de romariu, d'œillets, de chaque, 64 grammes (2 onces); thériaque, 32 grammes (1 ouce): siron de limon, 1500 gr. (Slivres); extrait de genièvre, 8 gram. (3gros). Faites un électuaire.

Exercisas corviers. Recine de celuma surmitique, d'implique, d'articolete ronda, d'austrus, de biaters, de chaque, 32 grammes de l'austrus, de biaters, de chaque, 32 grammes campana, grande televitares, de chaque, 61 gr. (2 conces); grattiane, imperatoire, rise du rence, patience assurge, giogeneire, même, de chaque, 52 grammes (grant) (conces d'esticagrande absintes, d'estrus, d'estrus de Cétte, chardon bésit, chamadry, citienne de Cétte, chardon bésit, chamadry, citienne de Cétte, pan blante, de charque, 16 grammes (4 gran); femilles de marrabe blane, de rosarin, ausge, de thym, d'erres da larande, de rosarin, ausge, de thym, d'erres da larande, de rouges, sommités de tanaisie, de chaque, 64 grammes (2 onces); nard celtique, 4 gram. (1 gros); baies de laurier, 32 gram. (1 once); poivre de la Jamaique, 64 grammes (2 opces); semences d'anis, da celleri, de cumin, de da ueus, de moutarde, da chaque, 32 grammes (1 oner); girofle, museade, cannelle blanche, cannelle, de chaque, 16 grammes (4 gros); bol d'Arménie, myrrbe, de chaque, 52 grammes (1 onee); gomme arabique, opium, vitriol calciné en blancheor, de chaque, 64 grammes (2 onces); assa-fortida, 16 gram, (4 gros); baume noir du Pérou, extrait de genièvre, de chaque, 128 gr. (4 onees); térébenthine, 64 gram. (2 onces); miel éeumé, 2 kilogrammes (4 livres). Cet électuaire a été considéré comme ayant les mêmes propriétés que la thériagoe, et il se donne aux mémes doses.

ÉLECTUAIRE PREVORAL Fleurs de soufre, sefran oriental, rob de sureau, extrait de réglisse, de chaque (2 gros); incorporez avec quatre onces de miel de Narbonna.

On en prend gros comme une noisette deux ou trois fois par jour et l'on boit par-dessus chaque dose, une tasse d'infusion de lierreterrestre ou de fleurs béchiques.

Cet électuaire est très-utile dans certains catarrbes.

Exercisas ser vancours nousex. Opida samonforn. Everit blane, resentence de jusquisme blanche, de chaque, 20 gram, (6 grea), ejeme blanche, de chaque, 20 gram, (6 grea) et dem); (aprama beini, 10 gramane (7 grea et dem)); canalis lignes, canacite fine, de chaque, 6 grammes signes, canacite fine, de chaque, 6 gram (1 grea) et dem); deremoni, discour de Catte, searcescae permit defensoni, discour de Catte, canacite fine, de chaque, 6 gram, (1 grea) prelibra, adécipra, (de chaque, 7 delegima, (16 graina), planes, 12 delegima, (16 graina), planes,

ÉLECTALES DE FOUES COMPOSÍ. (Pharmacis de Londres.) Pércete, poivre noir, racini d'aunée, de chaque, 500 grammes (1 livre); semences de fenoul, 1500 grammes (6 livre); meil despomé, sucre par, 1000 grammes (7 livre); meil despomé, sucre par, 1000 grammes; Diversiées dans les maières sortes, réduites à l'état de sirop, et faites un électuaire.

On l'administre dans les affections (ego-

phlegmatiques avec atouie des oleères.

Étaermains susquis, Sulfura noir de mer-

cure, jalap en poudre, de chaque, 4 grammes des organes génitaux chez la femme .- D. Vingt (1 gros); résine de jalsp, scille, de chaque, 5 grammes (54 grains); seammonée, 2 gram. (1/2 gros); sirop de nerprun, quantité suffisante. - B. 1/2 gros à 2 gros.

ÉLECTUAIRE PURCATIF. Scammonée en poudre, gingembre id., de chaque, 16 gram, (4 gros); buile essentielle de gérofle, 6 décigr. (12 gouttes); sirop d'écorces d'oranges, quantité suffisante .- D. De 1 à 2 gros.

ELBETUAISE SE QUINQUINA. Opiat febrifuge, On prend, quinquina gris pulvérisé, 72 grammes (2 onecs 2 gros); muriate d'ammouiaque, 4 gr. (1 gros); miel choisi, 65 grammes (2 onces). On fait un électuaire selon les règles indiquées. P. Toniques. - D. Un gros 2 ou 3 fois le jour.

ÉLECTUAISE AS SUCSASSE COMPOSÉ. Catholicon double. On prépare cet électuaire avec les substances que nous allous indiquer, et de la manière suivante. On prend, raeine de polypode, 250 grammes (8 ouces); raeine de elicorée, 64 gram. (2 onces); bois de réglisse, 52 gram. (1 once); feuilles d'aigremoine et de scolopendre, de chaque, 96 grammes (5 onces); can ordinaire, 5 kilogrammes (6 livres). On met toutes ees substances avec l'eau, on fait bouillir à un feu modéré pour réduire la liqueur au tiers; on ajoute alors semeuces de fenouil, 24 grammes (6 gros). On passe, on exprime; on sjoute à la colature sucre blane. 2 kilonr. (4 livres); on amène la solution sucrée en un sirop ordinaire; on retire du feu et l'on sioute extrait de easse, pulpe de tamarin, de chaque, 128 grammes (4 onces); on méle; puis, par petites portions, on ajoute un mélange fait avec les poudres suivantes : poudre de rhubarbe, feuilles de séné, de chaque, 128 gram. (4 onces); poudre de racine de réglisse privée de son épiderme, 32 grammes (1 onec); de semences de violettes, 64 gram. (2 onces); pâte préparée avec des quatre semences froides, 32 grammes (1 once) ; poudre de semences de fenouil, 16 grammes (4 gros). On fait du tout

un mélange hien homogène. ELSCTUAIRE DE RUE. Miel, 192 gram. (6 onces); feuilles de rue séches, semences de carvi, baies de laurier, de chaque, 48 gram. (I once et demie); sapagenum, 16 grammes (4 gros); poivre noir, 8 grammes (2 gros). Pulvérisez les substances solides et incorporez la poudre dans le miel. P. Améuorrhée; dysménorrhée; atonie

grains 2 ou 3 fois par jour.

ÉLECTUAIRE DE SAFRAN PERFECTIONNÉ, ONCIONnement confection de hyacinthe. Safran en poudre, santal rouge id., de chaque, 19 grammes (5 gros); terre sigillée , pierres d'écrevisses, de chaque, 128 gram, (4 onces); eanuelle, 44 gram, (11 gros); feuilles de dietame, santal citrin, de chaque, 6 gram. (1 gros 1/2); myrrhe, 8 gram. (2 gros); miel, sucre, sirop de capillaire, de chaque, 250 grammes (8 onces); huile essentielle de eitron, 4 grammes (1 gros). P. Stomachiques. - D. 1/2 gros à 2 gros.

ÉLECTUAISE DE SCANHONÉE ET DE TUSSITU CONrosi, vulgairement Electuaire diaphanis. On prépare cet électuaire avec les substances suivantes: pulpes de dattes, 250 gram. (8 onces); amandes dourcs, 112 gram. (3 ouces et demie); suere pulvérisé, 250 grammes (8 onces); miel dépuré, 1000 grammes (2 livres); poudres de gingembre, de poivre, de maeis, de cannelle, de feuilles de rue, de semences d'athamante de Crète ou de fenouil, de chaque, 8 grammes (2 gros); poudre de stigmates de safran, 3 déeigrammes (6 grains); poudre de raeine de turbith, 128 grammes (4 onces); seammonée d'Alep, 48 grammes (1 once et demie). On réduit en une pâte homogène, et à l'aide d'un peu de sucre, les amandes dépouillées de leur enveloppe; on méle ensuite cette pâte à la pulpe de dattes et au sucre, puis au miel; on fait entrer les poudres dans ce mélange, que l'on amène en consistance d'électuaire. P. Purgatives .- D. 1/2 gros à 2 gros.

ÉLECTUAISE SE SESÉ ST DE PULPES DE PRUITS. Électuaire lénitif. On le prépare de la manière suivante : on prend, orge mondé, polypode commun, de chaque, 64 grammes (2 onces); réglisse ratissée et contusée, 52 gram. (1 once); feuilles fralches de scolopendre, 48 grammes (1 once et demie) ; seuilles de mercuriale, 128 grammes (4 ouces); raisins de Corinthe, 64 grammes (2 onees); prunes de Damas, jujubes, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); tamarin, 64 grammes (2 onees); feuilles de séné, 64 grammes (2 onces). On fait avec la graine d'orge et l'eau en quantité suffisante, une décoction que l'on continue jusqu'à ce que l'orge soit erevé; on ajoute ensuite le polypode contuse et les autres substances; on fait une accoude décoction avec les seuilles de séné; on réunit les deux décoctions, que l'on fait réduire jump'à es qu'il ne reate plan que Si birez de liquide; ou y ajuste serre Mane, 1350 grammes (2 livres 5 onces). On fait cuire jumplem constituence de simp ordinaire; on tamarins, de elauque, 2886 grammes (9 onces). Chraque le tout est line incerperé, on sjuste, poudre de feuillet de séné, 160 gram. (5 onces) poudre de semences de facouil, de semuesca d'anis, de chaque, 8, grammes (2 grous). On méte poudre de semences de facouil, de semuesca d'anis, de chaque, 8, grammes (2 grous). On méte prême et d'une bonne consistance.

ÉLSETURISE OU OPERT SOUFRE LATÉ, 166 grammes (5 onces 1 gros et dem); miel blane, 550 grammes (10 onces 7 gros et dem); méles exactement. P. Béporatives; anti-psoriques.—D. 1/2 gros à 2 gros 1 ou 2 fois le jour.

ÉLECULAR TRAUFER DO DOLT COTTAR LE VARS. Cet opiat se prépare de la manière et avec les substances suivantes : poser poder de semen-contra, 35 grammes (1 once); poudre de et rhubarbe, 16 grammes (4 grou); mercure-doux, 10 grammes (4 grou); sirpo de suc de pouspier cuit en consistance de miet, ou mieux sirpo de mousse de Corre, en quantié también de mousse de Corre, en quantié suffisiante; on mêté pour obtenir un électuaire de bonne consistance.— Di 27 gros à 1 grou.

ELITIA carea anonariora, de Brugantelli. Alcool, 730 grammes (1 livre 137), acide sulfurique, 96 gram. (5 onces); melse et ajoucte feuilles de menthe poivrée, id. de menthe frisée, de chaque, 16 gram. (1/2 once); eanonelle, girofle, gringrubre, de chaque, 12 gr. (5 gros). Faite digérer à froid pendant six jours, puis filtrez. — P. Excitantes, astringentes. — D. 6 à 8 gr.

ELIXIA ANSA de A. Dubois. Eau-de-vie, un litre; racines de gentiane, 48 gram. (1 once 1]2]3 carbonate de potasse, 4 gram. (1 gros); laisses digérer pendant 15 jours.—P. Coutre le secoplule. — D. 1 à 4 euillerées par jour.

EXIX ANT-APPLICATION of grouter de Rouen. Alcool. 300 grame. (Firme); cannelle 53 grammes (1 oner 5 grou); semences d'unis, basica de genière, mais, régliesa, galanga, impératoire, girolles, de chapus, 32 grammes (1 oner); santal coren, 32 grammes (6 grou); annial lance, asual cirim, contrayeres, virpera abita, semences d'angelines de chapue, presentation, annial contraversa, virles de la contraversa de la contraversa, virfilirez.—D. Une raillere à nelle. Exita sari-atrastraçue de l'été de France.

ELIXIA ANTI-ARTHAITIQUA de Pile de France. V. Teinture anti-arthritique. EXIXI ANTI-ATRIXATIONA de Boernhore. Alcool rectifée, 250 gram. (8 onces); réginse, 6 gram. (1 once 132); calamus aromaticus, aunée, de chaque, 4 gram. (1 gros); riss de Florence, semence d'anis, de chaque, 2 grammes (1)2 gross); campbre, 5 décigr. (6 grains); racines d'isarum, 1 gram. (18 grains). Laissez infagre et filtres. — D. B. chi x trente gouttes,

ELIXIA ANTI-SEADFULSUX de Peyrilhe. Esu-derie, un litre; racine de gentiane, 52 grammes (1 once); carbonate d'ammoniaque, 8 gram. (2 gros). Faites digérer pendant 6 ou 8 jours. — D. Une cuillerée à café, deux ou trois fois

le jour. Élixia axti-septique. V. Teinture de quinguina.

ÉLIXIE ANTI-SEPTIQUE OU FÉSEIPUGE N'UXHAM. V. Teinture fébrifuge d'Uzham.

ÉLIXIA ANTI-TÉXÈRIEN. V. Teinture anti-vénérienne de Wrigth.

ELIXIE ANTI-VEXEREN de Lomort, V. Teinture , anti-cénérienne.

fantananner, romanogar rumsjan d'Alfaganan, 'n d'Agpagne, un litre; écrees d'oraget amères, 132 graumes (6 once);
es d'oraget amères, 132 graumes (6 once);
(2 once); suus-carhonate de potane, 4 gram.
(3 once); suus-carhonate de potane, 4 gram.
(5 prop); ratist d'abaintée, d'. de clardon
benti, d. de petité centaurée, ed. de grotiane, de chaque, 25 gram. (1 once). Laisses
digéer pendant huit jours, pois filtres.—
P. Dyspepie.— D. Un à deux grotie.

Éxixis Balsalanque de Werthoff. Vin d'Expagne, 500 gram.; écores d'oranges antes, quinquina, de chaque, 48 gram. (1 once 1/3); carbonate de potanace, catrait de chardon bénit, catrait de gentiane, myrrhe, de chaque, 8 gram. (2 grus); safran, 4 gram. (1 gros). Laissez digerce pendant 8 jours.

Éxixa réruse de Publis. Alecol., 128 gram. (4 omers), esatoriem, 16 gram. (4 gros); assafatida, 8 gram. (2 gros); esprit de corne de cerf., opium, de chaque, 4 gram. (1 gros). Laissez digérer pendant quatre jours. — P. Antispasmodiques; auti-bystériques. — D. Un à deux gros.

ELIXIR DE GLEUS, V. Esprit de sufran composé, ÉLIXIE DE LONGUE TIE. V. Teinture d'aloès

Exista Da Nirmi. Alcool, 192 gr. (6 onces); gingcmbre, 16 gram. (4 gros); cannelle, poirre long, galanga, de chaque, 8 gram. (2 gros); muscades, girofles, de chsque, 4 gr. (1 gros); petit cardamome, 15 décigr. (1 acrupule). Faites digérer pendant 8 jours. — P. Stomachiques. — D. Deux à quatre gros.

ÉLIXIA PARÉCORIQUE. V. Tainture parégori-

que. ÉLIXIR PRETORAL ANGLAIS. Squames sèches de

scille, recines d'rie, sé. d'aumee, de chaque, 100 gram. (3 onces 1 gros); benjoin, raeines de réglisse, seucences d'anis, myrrhe, de chaque, 6 gram. (1 gros 1/1); gomme ammoniaque, 2 gram. O d'edige; (2 seucyluels); safean, 1 gram. (18 grains); eau-de-vie, 602 grammes (1 livre 6 ouces). Faites macérer pendant 15 jours. — P. Anti-asthmatiques, etc. — D. Un demi-gros à deux gros.

Elixia pe Pavania. Racine de gentiane, 64 gram. (2 onces); earbonate de soude, 24 gram. (6 gros); alcool, 2 litres. Laisaz macérer pendant 4 jours. — P. Atonie des organes digestifs. — D. Deux à quatre gros.

Éxxix as Rauti. Racines da gentiane, écorces il'oranges amères, sommités d'absinthe, id. de germandrée, follicules de séné, rhabarbe, cassarille, de chaque, 64 grammes (2 oucce); abole, 4 gram. (1 gros); cau-devia, 2 litres. Fsites macèrer pendant 10 à 12 jours. — P. Anti-lymphatique, anti-accofalcux. — D. Una cuillerée avant le repas.

Extra assocoru de Sile. Sous-earbonats de polazes, de jurna, (2 onces), a stures avec le visaigre scillilique; pois ajoutes; cau distilied e de ammonille. 9 litres; i citalitare d'anti-moine, de de mars tarlarisée, de chaque, 32 grant, (1 once); extrit de funsterere, de mille-leuilles, de trêde d'eun, de clardon bénit, de chaque, 16 grant, (4 gron). — P. Contre Phydrophie, la eschexie. — D. Une cuillere à cardé de 2 en 3 beures.

£1131a asenă. Rhubarbe, 40 gram. (1 once 2 gros); sloës, 24 gram. (6 gros); petit cardamome, 16 gram. (4 gros); cau-de-vic, un litre. — P. Contre l'atonie des organes digestifs. — D. Une once.

ÉLEXIN OF SALTY. Raissins sees et mondés de leurs pepina, 128 gram. (4 nuces); séné, 64 gr. ( (2 nuces); gaye, 53 gram. (1 nuce); racine de réglisse, id. d'aunèc, semences de coriandre, id. d'anis, id. de carvi, de chaque, 24 gram. (6 gros); eau-levie, 1500 gram. (3 livres). Faites macérer pendant 8 à 12 jours et filltres. P. Cachexies, marasme. — B. Une onee.
 ÉLIXIR STONAGRIQUE da Stonggton. V. Thinture amère.

Extra uronurion de M'illi. Ipéccuanha, Extra uronurion de Clois, de chaque, 16 gram. (4 gros), Berrar de benjois, opium partife, safran, de chaque, 8 gr. (2 gros); buile essentielle d'ania, 4 gr. (1 gros); espapite. 2 gram. (2 serupales); ateod rectifié, un litre. Faire digérer pendant quatre jours, filtrex.—P. Cas of il est necessaire de provoquer la transpiration.— D. Un à deux gros (4 à 8 gram.), dans uno

tasse d'infiasé approprié.

Èxata urisas de Collius. Castoréum, 0 4 de Collius. Castoréum, 0 4 grams, (2 grams); extanit d'armoise, 22 grammes de Collius. Castoréum, 10 grams, (4 grou); arbouate de polasse, 4 grams, 1 grou); huile d'anis, del es cumin, sid. Angalique, de chaque, 2 gr. (1/2 grou); alecol, 0.28 grams, (1 livre 4 onces), 2 l'aire macérce, pendan huit i jours, avant d'aliente de la collius de

ÉLIXIR VISEÈRAL S'HOPPHANN. V. Vin d'extrait. ÉLIXIR VITRIOLIQUE RE. MYNSICHT. V. Thinture aromatique avec l'ocide sulfurique.

ENPLATES ANNONIACO - MERCUREL, de Sulfa. Mercure, 90 gram. (5 onres); baume de soufru simple, 4 gram. (1 gros). Mèler, et éteindre le mercure; puis ajouter peu à peu gomme ammoniaque liquéble, 1000 gram. (2 livres). ENPLATE BRUX, Emplôtra di Onguent de la

mere Organat brans; Coppene de la mare Tâle.

ch. On percal, bails d'ulver, 400 germanes
(Harri); sanaga de porc, beurer faits, unid de
motion, de chaper. 200 grant, (do mecel) on
motion, de chaper. 200 grant, (do mecel) on
sinaç on y ajoute entantie, à l'abide d'un tannie,
voite de plomb demi-virteux, pur et palveriari,
200 grans, (6 once), On fait utive annu pauter
d'area, ca remana tomismellément jasqu'à ce
que la masse soit d'erease d'un brun unoriter
d'area, ca remana tomismellément jasqu'à ce
que la masse soit d'erease d'un brun unoriter
(5 notest d'un journe la rei, rei juner, 100 grantes
(5 notest d'un) peut saume, gia grant, (10 notest
comment de pupier fort.

Essence du térébenthine, 500 gr. (1 livre); caouthouc, 128 gr. (4 onces); loites digérer dans un vasefermé, pendaut diz jours et à une douce chalsur; décantez ensuits et ajoutez huile d'olives, eire blanche, de chaque 64 gr. (2 onces). Faites évaporer jusqu'à consistance d'emplatre. — P. Consolidant la cicatrisation des plaies.

ENPLATAS DE CIGUE. Onquent solide de ciquê (préparé par mélange). On prend, poix-résine, 960 grammes (1 livre 14 onees et demie); poix blanche, 448 gram. (14 one. 4 gros); eire jaune, 640 gram. (1 liv. 4 one.); buile de eiguë, 128 grammes (4 one.); feuilles fralehea de eiguë mondées, 2 kilogrammes (4 livres). On choisit la cigué à une époque un peu avaucée de la vegetation, on la monde, on la met dans un mortier et on la réduit en pâte; on fait fondre la eire et la résine à l'aide de l'huile ; on ajoute la eiguë, on fait légèrement bouillir. Lorsque le melange est colore et que l'humidité est en partie dissipée, on passe, en exprimant avec force entre deux plaques da euryre chauffées d'avance à l'eau bouillante. A l'emplâtre passé, on ajoute gomme ammoniaque, 500 grammes (1 livre), que l'on fait dissoudre dans une quantité convenable de vinaigre seillitique et de spe de ciguë; on mêle le tout svec soin, on laisse refroidir, on malaxe ensuite pour faire des magdaléons.

Enratus as cas. Cet emplatre se fait par mélaupe; on prend, eire jaune, 30 grammes (7 gros et demi); sui de mouton, 30 grammes (7 gros et demi); poix blanche, 10 grammes (2 gros et demi). On fait fondre ensuite à un feu doux; on mête exactement.

Euraxus as cas vastr. Gire jume, 1900 grammes (Birrey) poat-ceine, 544 grammes (120 necs); terebentime, 192 grammes (90 necs); terebentime, 192 grammes (90 necs). On fait ingestier la eire, la pois-reime et la retabenthine; on joute-censité le retabenthine; on joute-censité le ret-de-grâte du la retabenthine; on joute-censité le ret-de-grâte du la retabenthine; on joute-censité le ret-de-grâte du la retabenthine; on joute-censité le retabenthine; on paste de grâte de la retabenthine de la retable de la retabenthine de la

Estrare cottare as ron, er sa säuns, dit anciennement Emplitær d'André de la Crois (emplaitre par mélauge). On prend, poix blamhe, 138 gram. (d noest); résine démi, 32 gr., (1 ones); térèbenthine pare, 10 gram. (4 grou). On fait injustifer à une douce chaleur; on passe à travers un linge, et par capression; on conserve dans un pot. Set emplaitre est aggiutinatif.

EMPLATRE CONTRE LE GOITEE, du docieur IV ylée. Emplâtre de litarge composé, 16 gram. (4 gros); mercure doux, 4 gr. (1 gros); tartrate de potasse antimonié, 5 déeigr. (10 grains).

ENPLATES DIACHTLON. V. Emplátre de gommes-résines.

EMPLATRE PLAPALMA. V. Emplátre d'oxido de plomb demi-vitreux.

Exc.xxx. à aires d'u docteur Lespinauxe. Prence, emplite de résiu de pin (Parem. Prence, complite de résiu de pin (Parem. 1) agram. (I pros), tierbenthina de Vanise, 12 legram., (gros), Ces substances étant liquéfices aumenble sur une coloux, on y mêtre, tartre emélique, 6 gram. (I gros et deni), Cette composition s'applique dans les cas de congesposition s'applique dans les cas de congesgions du corps, dans les affetions de la poitrine, les rhumatismes articulaires; elle excite sausi des reputions artificielles à la peau.

Kertara roxeart. On prend, emplátre de asron, de vigo, de eigue (de diesplen, de chaque, 16 gram. (4 gres); hydro-chlorate d'ammoniaque, 2 gram. (2 gros); hydro-chlorate de potasse, 5 déeigr. (10 grains). On fait fondre les emplátres à une dione chaleur; lorsqu'ils sont presque refroidis, on y incorpore le sel ammoniace et Phydriodate de potasse. Cet emplátre est consideré comme un fondant émergique.

E SPLATAR FORDAT de Lamotte. Huile d'olives, 88 gran. (1 livre 12 onces); minium, 360 gr. (1 livre); eire jaune, 138 gran. (doncel); their bienthine de Venise, aimant en poudre, de chaque, 48 gran. (1 oncel); 150 iblan, mastie, myrrhe, alun, de chaque, 12 gran. (5 gros); eamphre, 8 gran. (2 gros). — P. Contre les engorgemens glanduleux des seins, etc.

Енгілтає за сонна линонілоца. Gomme ammoniaque, 218 gram. (7 oncea); vinsigre seillitique, 64 gram. (2 onces). Broyez avec soin et roulez en magdaléons. — P. Anti-spasmodiques.

EFELTER DE CONTRE-SENTE . Emplitre diachylon, Disch/ples gommé. Cet mplitre se prepare de la manière suivante: on prend, emplitre simple, 1000 gram. Gi birres 5 onces 1 gros); cire jaune, poix blanche, térehenthine, de chaque, 90 gram. G onces). On fait liquefier à une douce choleur; on zjoute ensuite les substances suivantes i gomme ammoniaque, béllium, galbanum, agraphem, de chaque; 52 gram. (1 onee), dissontes dans Pelecol à 10 = 20°, quantité suffisante, et amenées par l'évaporation à la consistance de miel. On mêle exactement pour faire une masse emplastique que l'on malaxe et que l'on divise en magdaléans.

EMPLATRE DE MERCUES COMPOSÉ. Emplátre de eigo réformé. On prend, emplàtre simple, 1250 gram. (2 livres 8 onces); eire janne, poix-résine, de ebaque, 64 gram. (2 onces). On fait liquéfier à une douce chaleur; on tire du feu, et lorsque la masse est à demi refroidie, on y ajoute poudres de gomme ammoniaque, de bdellium, d'oliban, de myrrhe, de chaque, 20 gram. (5 gros); de safran, 12 gram. (5 gros). On méle toutes ces substances, en prenant les préenutions convenables; lorsque le mélange est exactement fait, on prend, mercure, 380 grammes (11 onees 7 gros); térébenthine pure, 64 gram. (2 onees); styrax liquide pur, 192 gram. (6 onces). On introduit ces trois substances dans un mortier, et l'on triture jusqu'à ec que le mereure soit complétement éleint; on ajoute ensuite cette masse à l'emplatre preparé que l'on a fait liquéfier, et qui doit être médiocrement chaud; enfin, avant que la masse ne soit refroidie, on l'additionne de 8 gram. (2 gros) d'huile essentielle de lavande; on méle exactement pour obtenir un emplatre bien homogène dans toutes ses parties; on le roule ensuite en magdaléons.

Experts no as curvament. Empilizer neincular song in entire, the opportunity of empilizer de circ, axonge de pare, cantharide aus despuse, partie espetase on fait fondré à une douce chaleur la grausse et l'empiliter mis enue semilie; ca retire de clessus le fest par des par petite portions, on miesa, à l'ande d'un auma, on répand est in mance la poudre de centharides, on incorpore cassiné extérnant. Il la masse emplaisque. Cette préparation de la masse emplaisque. Cette préparation estante, anna étre nuspouléré de cantharides, proudit la vésicial sur

ENPLITER a'OLINE DE DEONE ARMI-VITEUN.

Empldire simple. Literge en poudre, huile
d'olives, axonge, de chaque, 500 gr. (1 livre);
ezu, quantité suffisante pour cuire à consistance d'emplàtre blane; alors, roulez en gros
magdaléous.

ENPLATER D'OXIGE DE PLONE ROUGE CAMPREÉ. Emplitre de Nuremberg. On prend, oxide de

plomb ronge pur (minium), 300 gram. (9 onces 5 gros); huile d'olives, 600 grammes (1 livre 5 onces 1 gros); eau commune destinée à servir de baiu-marie, quantité auffisante. On fait bouillir, en syant soin d'agiter jusqu'à ce que la solution de l'oxide soit complète, et que l'eau soit évaporée. On retire la bassine du fen, et l'on ajoute eire jaune, 500 gr. (1 livre), On remet sur le feu, et lorsque la fusion de la eire est opérée, on laisse un peu refroidir, puis on gioute camphre, 24 gram, (6 gros); on méle intimement. L'emplatre peut être considéré comme préparé. Cependant si l'on veut lui communiquer la coulcur rouge, on gioute à la masse, sur la fin de l'opération, oxide de plomb rouge pur et en poudre fine, 60 gram. (I once 7 gros); on mêle exactement, puis on convertit en magdaléons.

EWILTER PERFÉTEL, de Janis, ou résicatoire auglain. Térébenthine, mastie, de chaque, 00 gram. (5 onces); emtharides en poudre, 32 gr. (1 once); euphorhe, 16 gram. (4 gros). — P. Rubéfantes, cacitantes et vésienntes; dans les affections rhomatismales et les douleurs varues.

ENPLATEE DES QUATEE PONEARS. On prend, emplàtres de savon, de cigué, de gommes-résines (dischylon gommé), de mereure composé (de vigo), de chaque, parties égales. On les fait fondre eusemble dans un vase de terre ver-

sanes (unemy ion gommen, ut meretre compose (de vigo), de chaque, parties égales. On les fait fondre eusemble dans un vase de terre vernissé, et l'on méle intimenant. Cet emplatre est employé comme fondant; on l'applique aur les tumears, les giandes engorgées. Euprairas résocritir s'ausvirante contra les

ENCOBGENENS PROIES DU CENOU. Onguent d'althera, (1 once); fiel récent de taureau, savon de Venine, de chaque, (1)2 once); huile de pétrole, camphre pulvérisé, de chaque, (1 gros). Mèlez et faites un emplâtre dont un recouvre le genou malade.

te graces matsies.

Exactars as actors (formule du Codes). Il so prépare de la manière sairante. On me d'assu no bassis de ciure les salutiones avivantes complètes aimple, 2000 gram, (s) il revigi carbe (il l'avre); carbe

el ratissé, 125 gram. (4 onees); on foit chauffer doncement et l'on incorpore le savon à la masse emplastique, à laquelle on ajoute, lors de la prescription, une certaine quantité de camplire.

M. Fée, qui a ajouté des notes au Coder, a conseillé de retraneher decette formule l'oaide rouge de plomb et l'oxide blane, ces deux subatanees ne pouvent entrer en combinaison dans la masse emplastique.

ENPLIYE HNEE COLLAY. Empldtre agglutinatif. On prend, empldtre simple, 192 gram. (6 onees); potx blanche et pure, 52 grammes (1 onee); à l'aide d'une douce chalcur, on fait fondre l'empldtre; on y ajunte la poix, et l'on mêle exactement.

EMPLATRE SOLIEE BE CANTEABIDES. Empldtre résicatoire (par mélonge). On prend, poix blanche, 240 gram. (7 onces et demie); térébenthine, 89 gram. (2 oncea et demie); eire jaune, 180 gram. (5 onees 5 gros); on fait liquéficr à une douce chalcur, on passe à travers un linge serré; on mêle. On ajoute ensuita par petites portions, poudre fine ' de eantharides, 128 gram. (4 onces). On mêle exactement, et l'on obtient que masse emplastique dans laquelle les eantharides sont à la masse comme 1 est à 5. On la roule ensuite en cylindre. Cette préparation, étendue sur de la peau et recouverte de poudre de eantharides, est appliquée ensuite sur les parties où l'on veut produire la vésication. Quelquefois on ajoute une certaine quantité de camphre à la poudre deatinée à recouvrir la masse emplastique.

EMPLATEA STIRÉ. Poix de Bourgogne, 184 gr. (6 oncea); eire, 64 gram. (2 oncea). Méles; on étend en forme d'emplâtre, et sur ebaeun on saupoudre six grains environ de tartrate de potasse antimonie.

EMPLATERATIFTIQUE de Seccioner. Oxide rouge de fer; pois de Bourgogne, de chaque, 16 gr. (4 gros); buile d'olives, quantité suffisante. Ajoutez, opium, 26 décigr. (2 serupules).

EMPLATE SOLIES DE EXINS ET DE COMME-RÉNIES. Onguest solide de résince et de gommerésises. Anciennemet emplétre de mucilage. On prend, huile de mucilage, 240 gr., (7 onces 4 gros); poix-résine, 96 gram. (5 onces); térébenthine, 32 gram. (1 once). On fait fondre à

'Quelques praticiens pensent que la poodre de cantharidestroins tine donne plus d'énergie à cette préparation. . . . .

mer douce chaleur la térchenthine et la réaire, on ajoute l'hille, on mête et l'en passe; on ajoute à la masse, cire joune pure, 2 kilogram, et l'irregi, Lorsque le manse et à mois refroide, es y mête les adottates suivantes : gemma mamosique en larmes, opposition à des chappes, 28 grans, (100s), per l'ou fait disparent le comma de la comma del la comma de la comm

ENPLATE POER VANEATORE. Prenez, poix nosnost, résine, onquent basilieum, de chaque, 132 gram. (4 onces); circ jaune, 90 grammes (5 onces); cantharides en poudre impalpable, 230 gram. (8 onces); buile essentielle de lavande, 4 gram. (1 gros). Métez.

Emr.LTR vincerous: por le dect. Th.W. C. Morrius, plasmacine à Erlaugen Prence, cantharide contraére, 125 gram. (4 onces); faites contraére, 125 gram. (4 onces); faites infuser dans est boullante, 625 gr. (40 onces). Pâtice évaporer ensuite en consistance da sipor, Ajoutes, est pione, 125 gram. (6 onces); reiame de pin, 52 gram. (1 once); huite d'oliréame de pin, 52 gram. (1 once); huit d'olice, de teréctentine, de chaque, 22 grammes (1 once); alecol, 8 gram. (2 gros). Mèter exsetement.

La couleur de cet emplatre est jannatre. On peut augmenter son énergie en ajoutant une plus forte dose de canthorides.

EMPLATER CONTER L'ULCÉRE CANCÉREUX. Prenez, axonge, 64 grommes (2 onces); poudre de racine d'impératoire, 48 grommes (1 once 4 gros); teinture d'impératoire, 64 grommes (2 onces).

Éveucos p'avaves noceta. Lois d'amandes, On prend, amandes donces prieste de leur épiderme et bien séries, 28 gram. (1 ones) surce blane, 52 gram. (1 ones), on set ces substances dans un mortier de marber; un bat pendant long-temps, on njoute causite une petite quantité d'au pour former une pâte molle que fait de la company de la company. (1 pres), 4 d'amante (20 ercniggrade) 200 gram, (1 bres), 0 na paus avec expression; on ajoute enssite, cais de fleurs d'aronger, 10 gram, (1 pres), — P. Emolliente. — D. Par petites tasses dans la journée.

s On emploie le plus souvent l'esu froide.

On prépare de la même manière les émulsions avec les semences froides, les pignons dous et les pistoches. Il en est de même de quelques autres qui sont demandées quelquefois aux pharmaciens, ce sont eelles que l'on peut obtenir avec les graines de parot et de chèmetis.

Éstatos amontactas. Sous-carbonate d'ammoniaque, camphre, de chaque 4 gr. (1 gros); can de cannelle, 250 grammes (8 onceo); mucillage de gomme arabique, quantifesulfisante; sirop d'orgent, 52 grammes (1 once). P. Excitantes. — D. Une demi-euillerée ou une cuillerée toutes les heures.

ÉMULSION ASTRINGENTE de Cadet. V. Potion

astringente.

ÉMULSION ER BAUME AU SOUPBA. RAUME de soufre anisé, 4 gransmes (1 gros); gomme arabique, 8 gram. (2 gros); miel, 32 gr. (1 ouce); cau distillée d'byssope, 250 gramm. (8 ouces). P. Disphorétiques. — D. Une cuillerée toutes les deux heures.

ÉVILLION CALMANTA, du docteur Quaria Huile d'amandes douces, 48 gr. (1 once et demie); sirop de guimauve, 64 gram. (2 onces); jaune d'œui, quantié suffisante; reau commune, 320 grammes (10 onces); carbonate de potasse, 16 gramme. (4 gros). A prendre en trois fois, de quart d'heure en quart d'heure.

Exession cassestis. Loti d'onomées comparic Ce médicaneste a prépare na siguitant au liait d'amandes obtens comme nous l'avons dit, a dun certaine quantié de cempler, triterant le campler avec le source, ajoutant cussiste les panandes, battant por forneur une plête, ajounandes, battant pour former une plête, ajoutant l'aus, délayant en passant avec expression. La forme de l'émiliain emplée de la d'Armonospha' d'Édimborej indique les proporportes de l'émiliain emplée de la d'Armonospha' d'Édimborej indique les proporportes de l'émiliain emplée de la desire de la desire. Il desire les grammes (24 grains); esu, 750 gram, (1 livres quanties de desire).

Exulsion intrigua. Huile d'amandes douces, 52 grammes (1 once); sirop d'ipécacuanha, 52 gramm. (1 once); kermès minéral, 26 milligramm. (un demi-grain); oximel seillitique, 16 grammes (4 gros).

ÉMULSION EXCITANTA, de Suediaur. Buile de capput, 4 gram. (1 gros); mucilage de gomme arabique, 12gr. (6 gros); cau, 128 gr. (4 onces). Faites une émulsion à prendra par cuillerées à café.

Éxclaion réssireca. Amandes amères, 6 gr. (1 gros 1/2); eau de fleurs de esmomille romaine, 48 grammes (1 once et demie); fisites une émulsion et ajoutex extrait de petite centaurée, 8 grammes (2 gros). A prendre en une scule doss peu avant l'acet.

ÉNULSION PURGATIVA. Huile de riein, 32 gr. (1 once); jaune d'œuf, amande amère, de chaque 1. Broyez ensemble et dissolvez dans 96 grammes (5 onces) de bouillon de viande.

A prendre en une fois.

ÉNULSON PERGATIVA ATTE L'INTELS PE ADEN.

OD prépare de médicament de la manifer soivvante. On prend, huile de riein pure et récente,
52 grammes (1 once); la moitié d'un jaune
d'outj; eau commune, 61 grammes (2 onces);
eau de fleurs d'oranger, 10 gr. (une demi-once);
sirop simplé de capillaire ou de fleurs d'oranger (2 volonè),
gr (2 volonté), 16 grammes (4 gross.) — Pour
une dose.

Derasson Penastru Avet L. Asinus as atalacate emplois officine of Femilion confusior, on e que l'on y fait entrer de la résise de jaija. On prend, résion de jais, p édeque de 12 grains), serce blanc, 8 grammes (2 gros), on met ces deva subatances dans un medio de verre y on triture pour faire du tout une pour bien de la jouis essuite, plantique de verre y on triture pour faire du tout une pour bien faire. On jouise essuite, plantique repriser, un deni-joune d'unit; on forme une podre à inquête on ajoute, esmolion simple, de la puelle on ajoute, esmolion simple, de la puelle on ajoute, esmolion simple, desible, 8 grammes (8 gros).

préparation est la méme; on substitue seulement la scammonée à la résine de jalap. La dose de résine doit étre proportionnée à l'âge du malade. ÉNULION TÉSÉSNATUINÉE SEION La Phormaco-

ENULION TERRITAIRE REED IL AFFARROZpes swelle théorique et pratique (de Van Mona). Essence de térébenthine, 10 grammes (décigrammes (24 grains); cau, quantité suffisante. Faites une émulsion; sjoutez, miel blanc, et assez d'eau pour faire une potion da 6 onces. On en prend une cuillerée plusieurs fois par jour.

EPILATOIRA DE PLENCE. Chanx vive, 384 gr. (12 once); amidon, 250 grammes (10 once); salfare d'arsenie, 35 grammes (1 once). Faitea une pâte très molle, avec suffisante quantité d'eau; et appliquez sur les parties du corps qui doivent être dégarnies de poils. Dèsque la pâte est séche, on l'enlève avec de l'eau.

ÉPITHÉMA ANTI-GOUTIEUX, dis Beries. Esprit de morain, 250 gramm. (8 onces); aumonia-que liquide, 16 grammes (4 gros); camphre, 8 grammes (2 gros); opium, 2 grammes (un demi-gros); avon blane, 48 grammes (I once et demie).

Appliquez ehaud, au moyen d'un lings fin, et renouvelez toutes les beures.

Erména axvi-xivao armore, por II. telestur Rouque. Malangez, dischylon gommé, emplâtre de eigel, de chaque, 48 gr. (1 ones et denie); thêrique, 16 grammer (8 gros); camphre, 4 grammer (1 gros); fleurs de sofre, 9 grammer (1 deniegros); fleuris de soitoile on sur la peau et suspondrea avre les poudres suivantes : emphre, tartart de potasse antimonié, de chaque, 6 grammer (1 gros et demi: fleura de soufre, 2 gr. (1 denie gros).

Éprimiza statiriaxe, de Foure. Alecol à 25-250 grammes (8 ouces); himie volsité de semence de moutarde, 12 grammes (5 gros). Mêlez. — P. Dans les eas où il faut produire nne révulsion prompte à la peau. — D. Imbibez nn morcean de flanclle ou de linge et faitesen l'arolitation.

Espaca aviasa. Prenes, racine de gentian ecupée par petits morceau; sommités de petite eentaurée, de chardon bénit, de secrdium, et zestes de citron, de chaque, parties égales en poids. La dose de ces espèces est d'une once à une once et demie en infusion dans dens litres d'ean.

Espécas annualminiques. Prenes, feuilles et fleurs sèches d'abainthe, de tanaisie et de eamomille romaine, de chaque, parties égales. Inciaez, mélez, et conserves pour l'usage.

Espáris axri-sconavriques. Prenen, racines de bardane, de patience et de raifort sauvage, feuilles récentes de becenbunga, de cochléaria, de cresson de fontaine et de ményanthe, de chaque, nue once; ajoutaz un eitron.

Espécus aréantivas on utuatriques. Prenez, racinea de chiendent, d'asperge, de piasenlit, d'oscille, de chaque, 4 gros; réglisse ratissée, 2 gros; nitrate de potasse, 1 gros.

Espècas anomançous ou structavers. On les prépare surtont avec les sommités ficuries des plantes de la famille des Labiees, telles que celles de sauge, de mélisse, de thym, de aerpolet, d'origan, d'hyssope et de menthe poivrée.

Espèces astaingantes. Prenea, râpure de

corne de cerf, d'os ou d'ivoire, 1 once; riz lavé, 5 gros; racines de tormentille et de bistorte, de chaque, 1 gros; régisse, 1 à 2 gros. Les sapècas éminemment ostringentes sont les écorces de grenade, la racina de ratanhia, les fleurs de roses rounes, etc.

Espèces niculous, V. Espèces pectorales,

Espèces exavavarves. Les fruits de la plupart des Ombellifères, et quelques fleurs de Synanthérées et de Légumineuses, entrent dans les espèces earminatives. On emploie principalement les fruits d'arnis, de fenouil, d'aneth, d'angélique; les fleurs de camomille et de méliols.

Esricas sucairquess. V. Espèces apértires. Esricas i socultarsus. Elles e component de fenilles et de racines de maure, de guimaure, de bouillon blane, ainsi qua d'une toule de plantes oi le mueilage et a bondont. Les fornes émollientes, telles que celles de lin, les bulbes d'ognome et d'autres Liliacées, font aussi partie de ces espèces. Elles sont spécialgment destinées pour l'usage externer.

Espèces inoutarvas de Stohl. Peuilles de guimauve, éd. de mauve, de chaque, 06 gram. (3 onces); flours de canomille, éd. de meilol, éd. de sureau, de chaque, 64 gr. (3 onces); racine de guimauve, 128 grammes (4 onces); acmences de fenn gree, 520 gram. (10 onces); acmences de lin, 500 grammes (1 livre). Pulvérisse et tuélca.— D. Cataplasme.

Espaces pacronates ou microgues. Prenea, fleurs desséchées de meuve, de violette, de tussilage, de pied-de-chat et de coquelicot feuilles de capillaire et d'hystope. Ineixes, mé-les et conservez pour l'usage.

Espices percoales du docteur Kopeler, Lichem d'Islande, feulles de tussilage, de traque 16 grammes (une demi-oner); quinquina, racine de polygala-senega, de chaque 8 gram. (2 gros); anis étoilé, 4 gramm. (1 gros). — Réduisez en poudre grossière.

Espècas puagativas. Prenez, manne en sorte, 2 onces; feuilles de séné, ou follieules de séné, 2 gros; rhubarbe choisie, I gros.

Estècas subcarriquas. Prenea, bois de gaïae râpé, 1 once et demie; racines de salsepareille et de squine, de chaque, 2 onces; bois de sassafras, 5 grou; réglisse, nne demi-once.

Espèces susoassiques as Sxitt. Prenea, salsepareille, 52 gr. (I onee); squine, 8 gr. (2 gros); réglisse, 8 gr. (2 gros); gase, 8 gr. (2 gros);

98

sassafras, 8 gram. (2 gros). Mèlez selon l'art.
Espècas viscésallas de Koempf. llerhes et raeines de pissenlit, id. de valériane, id. de
chiendent, id. de maruhe hlane, fleurs da
eamomille, de chaque, 52 gram. (1 once).

communication of the component of the component of the component of the component of pulsarian states are used to a few and the component of pulsarian planets missing given, same a hondraste dans les bois et les montagnes. Voisi l'énomération des principales, procée, millepretuis, longue-de-cert, appliant propose, production de principales, procéede-chai, piloudit, mentale, etc. Ou républicative, au content de component de compone

## ESPRITS on ALCOOLATS SIMPLES.

Espar e'assixua. Alcolal d'obsisthe. Sommités séches d'absinthe (arthensisa absinthium), I partie; alcola sans odeur, à 20% di parties. Insises les sommités, faites mseérer pendant deux jours, et soumettez à la distillation, su hain-marie, avec les présuntions convenables; retires 3 parties et demie de l'alcool employé.

Embry a 'axcistous. Alcoolat d'angélique. Racines d'angélique (angélica archangélica) sèches, trés odrantes, 1 partie, mondez est sacines, ecoupez-les en rouelles mines an moyra du contean, mettez-les en contact avec de l'alcool, 4 parties; laissea maeéere pendant quelques jours; an hout de ce temps, distilles pour retirer 3 parties et demis de l'alcool employé.

Essar D'axis. Alcolat d'anis. Semences d'anis (pimpinello anisum) mondées de toutes substances étrangéres, 1 partie; alcol à 20 et sans odeur, 10 parties. Faites macérer les graines dans l'alcool pendant quatre joers; distilles au hain-marie pour retirer tout l'alcool

employé.

Espair as assuse. Alecolat de basilie. Sommités fraitenes de hasilie (ocimum basilieum),
1 partie; contusez-les dans un moriter propre:
mettez-les en contact avec 10 parties d'alecol
à 270. Laissea macérer ' pendant deux jours;

'La macération doit tenjours être faite dans un vase bien clos, pour que l'aleroi ne s'affaibileus pas. soumettez à la distillation, au bain-marie, pour retirer 9 parties d'aleoolat.

Espair na aragamora. Alcoolat de bergamote. Épidermes des fruits, 1 partie; alcool pur à 22°, 4 parties. On met en macération pendant deux jours; au hout de ce temps, on distille au bain-maire, pour retirer tout l'alcool.

EURIT DE CANALLIA. Alcoolat de cannelle. Écoresa concassées de cannelle de Ceylan bien choisies (laurus cinnamenum), 1 partie; alcool à 38º pur el priré de matières étrangères odorantes, 5 parties; faites macérer pendant quatre jours; soumettes ensuite à la distillation, su bain-marie, pour retirer presque tout l'alcool emnlové.

Espert de carri. Alcoolat de carri. Semences de carri (sessis corre), 1 partie; alcool à 20°, 10 parties. Laissez macérer pendant 4 jours; soumettes ensaite à la distillation, pour retirer 9 parties et demie d'alcoolat de carri.

Espair de césaux. Alcoolst de cédrat. Épiderme des fruits du cédrat, 1 parties; alcool privé d'odenr étrangére, 4 parties. Leissez macérer pendant deux jours; distilles au bainmarie, pour retirer tout l'elecol.

Enrair az estaos. Alcoolat de citron. Épiderme des fruits du citron (citras medica), 1 partie; aleool à 22°, 4 parties. Faites macérer pendant douze heures; distillez ensuite au hain-marie, pour retirer tout l'aleool.

Ensur sa coenziana (dx Codes). Alcoolat de cachideria. Feuilles fracisches de cochideria officinal (cochineria officinalis), 72 parties; contuscales, metter-les ensoite en macération prendant donne heures avec de l'alcool à 52°, 48 parties. Au hout de ce temps, distiller au hain-marie, pour retiere 40 parties d'elecolat.

Essar as commune. Notice a second.

Essar as commune. Motodia de coriandre.

Sumenees entiéres de coriandre (coriandrum autirum), birm mondées, 1 partic; alcoul 20v.

8 parties. Laissez macèrer pendaut quatro jours; distillez au bain-marie, pour retirer 7 parties et demic d'alcoulat.

Erazı az raxonu. Alcoolat de fenovil. Semences de fenovil (anesthum farakrılum) mondes des unhatances étznapřes qu'elles pourraient contenir, i partie; aleool à 20° priré d'odeur étznapře, 8 parties. Lissesz macérer pendant quatre jours; après ee temps, acometter à la distillation, pour retirer 7 parties et demie d'alcoolat.

Espait de Parmesonses. Alcoolat de framboi-

see Frambroises presque mêtres (rubus cilusus), un mondétes de leur support, 1 partie; continestes et mettre-leu en enteta-reu de l'alcoul à 50°, 4 parties; l'aisser maréère pomdant trois jours; distilleu ensuite su bain-marie, pour retirer tout l'itacol employé. L'heprid de fram-toire temployé dans le commerce des vius. De produit, mêtr aver L'alcoular d'âris, donne aux vius ordinaires le bouyeur des vius de Bordeau.

Espair Da Ganièvas. Alcoolut de genièreo. Baies de genièreo (juniperus communis), I partie; alcool à 29-, 4 parties. Lainea maeérer pendaut cinq jours: au bout de ce temps, diatiller au bain-marie, pour retirer tout l'alcool employé.

Espair as cuaorus. Alcoolat de giroftes. Calices du giroftier (coryophillus aromulicus), 1 partie; alecol à 30°, 4 parties. Laissez en macération peudant cinq jours : au bout de ce temps, distilles au bain-marie, pour retirer tout l'alecol employé.

Espair a'arsiors. Alcoolat d'Ayasops. Sommités fleuries de l'hyasope (Ayasopse officinalis), 1 partics alcool à 200, 10 partics. Laissea macèrer pendant trois jours; distillea ensuite au bain-marie, pour retirer tout l'alcool employé.

Evarr d'aux. Alcodus d'iris. Racines d'iris de Florence (iris florentina) sèches, bien saines et bien odorantes, I partie; alecol sans odeur étrangère, marquant 25°, 6 parties. Laisace macére pendant quatre jours; distil lez pour retirer 5 parties et demie d'alecolat. Cette préparation donne aux vins ordinsires une odeur de violette.

ESPET RE LAVARIS. Alcoolot de larande. Som mités fleuries de lavande (lavandula spica), 1 partie; alcool à 30°, 10 parties. Laissez macérer pendanttrois jours: au bout de ce tempa, soumettez à la distillation, pour obtenir tout l'alcool employé.

Espair na maiotaine. Alcodat da murjolaine. Sommités de marjolaine (originaum majorana), 1 partie; alecol à 18°, 10 parties. Ineisez les sommités et faites - les macérer dans l'alecol pendant deuz jours : après ce temps, distillez pour retirer l'alcool employé.

Esprit an malinea. Alcoolat de mélière. Sommités fleuries de mélière (melière officinalis), 1 partie; coupez-les et faites-les macérer pendant deux joura dans l'alcool pur à 18», 10 parties; après la macération, distillez au bainmarie, pour retirer l'alcool employé.

Etratt na navras. Alcoolui de mantha poirée. Sommités fleuries de menthe (sentha piperath), l'partie; ineises les sommités, faites-les macérer avec 10 parties d'alcool à 20°; au bout de deux jours de macération, distilles au bain-marie, pour retirer l'alcool employé. On prépare de la même manière l'esprit du menthe crépus

Espair pa nescasa. Alceolat da muecade. Noix muscade: (myristica morcado), I partic; concassee-les et faites-les macérer pendant deus jours, dans 6 parties d'alcool à 50°; au bout de ce tempa, distiller au bain-maric, pour rotirer l'alcool employé.

Essar se reaces "oarwers. Alcooled de floure d'oranger. Fleurs d'oranger fraiches (citrus ourantiem), I partie; alcool anns odeur étrangère et merquant 22%, 6 parties. Lainsea macèrer pendant douze heures; au bout de et temps, distilles au bain-marie, pour retirer Palecod emoloré.

ERSUR TÉCUSES a TORANGE. Alcoolat d'écorea d'orange. (Codez.) Écorces d'oranges récentes, l parties alcool à 52%, 4 parties; acu distillée, 2 parties. Coupra les écorces, faites macérer pendant deux jours; au bout de ce temps, distillée pour retirer l'alcool employé (ou 4 parties).

ESPSIT DE PTESTERS. Alcoolet de pyréthre. Prener, racine de pyréthre grossièrement peuérisée. 500 gram. (1 livre); aleool à 55°, 2500 gram. (5 livres); cas, 500 gram. (1 livre). Distilles au bain-morie après deua jours de macération.

ENSIT DE SOUAINE. Alcolat de romaria. Sommités fleuries de romaria (reamprinus officinalie), une partie; coupez lea sommitéa, mettez-lez en marcération avec de l'alcool à 30-, 10 parties; laisser masérer pendaut trois jours; au bout de ce tempa, distillez au bainmarie, pour retirer l'alcool camployé.

ENUN Y ROSEN, Affendir de Proper, Roses pàles (reus publish), épinouies et mondes de leurs calites, 2 parties, alecol à 39-, 6 parties, au de fleurs de roses, quantité adissante pour que la fleur ne se desselhe pas trop au bainmaire. Lisses, pendant douse beures, les pétales en contact avec l'alecol et l'eau de roses; as bout de ce temps, distilles pour oblenif tout l'alecol de l'eau de roses; Espar a sacca. Alcoolal de souge. Sommités fleuries du salvio officinalis, 1 partie; coupez et faites macérer avec de l'alcool à 20%, 10 parties; un bout de trois jours de macération, distillez au bain-marie, pour retirer l'alcool employé.

ESPAIT DE TETM. Alcoolat de thym. Sommités fleuries du thymus eudgarie, 1 partie; alcool à 20°, 10 parties. Coupez les sommités et faites-les macérer arce l'alcool pendant dem ou trois jours; distilles ensuite au hain-marie, pour retiere l'alcool employé.

Essar az zisonate. Alcodat de zédosire. Prenez, racines de zédosire (Kompferis ortundo), I partie; coupez-les en tranches bien mines, mettez-les en contact arec l'alecol à 24°, o parties; laistez en macération pendant quatre jours; au bout de ce temps, soumettez à la distillation au bain-marie, pour retirer 5 parties de l'alecol employé.

#### ESPRITS ou ALCOOLATS COMPOSÉS.

ENTIT AMMONIACE, DA LIVAGA, GOUTER CÉphaliqueut d'Anglèrer, (Goleta, Josean Homate d'ammonisque animat huiteux (esprit rebibit de d'ammonisque animat huiteux (esprit rebibit de de lavande, 4 gram. († gros), introduise toutes (flomen), 10 gram. († gros), introduises toutes cas substances dans one corrane de verre, et cometter à la fidilitation, que fon continue jumple ser que fon apropriet de la distillation, on arricle 'Operation, on arcuelle le produit, que fon conserre dans des flacons de verre exactement fermés.

Essar » Associatore. Alcool, 750 grammes (1 livre 1)2); hydrochlorate d'ammoniaque, 128 gram. (4 onces); sous-earbonate de potasse, 192 gram. (6 onces). Mélez et distillez, pour oblenir 12 onces de produit. — P. Anii-paralytique; anti-épileptique. — D. Dis à trente gouttes dans un vehicule appropris à

ESPRIT D'ANNONIAGUE PÉTIAR. Esprit d'ammoniaque, 500 gram. (1 livre); assa-fætida, 64 gr. (2 onces). Faites macérer et distillez, pour obtenir 12 onces de produit. — P. Anti-hystérique. — D. Dix à einquante gouttes.

Espait p'asois ague couposé. L'eprit thériacol, Alcoolat d'ongélique composé. (Pharmacopée de Berlin.) Prenez, racine d'angélique, 500 gram. (1 livre); herbe de scordium, 250 grammes

(8 onces); racine de ralériane sauvage, baies de genièrre, de chaque, 00 grammes (5 onces); alcool, 5 kilopram. (0 lirres); equ. 1 kilogram, et demi (5 lirres). Retiera à la distillation 6 lirres de liquide; ajoutez-y, camphre, 6 gram. (1 gros et demi). Conservez dans un vase bouché.— Dose: De 50 gouttes à 80 gouttes par iour.

Essur s'Annatz. Essu d'Assalt. Térébinline de Chia, 250 gam. 69 encor; encena, 46 gr. (1 onc et demis) giroden, nos muscies, collèles, cancelle, de chaque, 28 gr. (6 gros); que. Hig. (4 gros); bois à blach, 12 gr. (1 gros); que. Hig. (4 gros); bois à blach, 12 gr. (1 gros); autre, que de collèles de l'étre, d'ivise le solatances succeptibles de l'étre, d'ivise le solatances succeptibles de l'étre, d'ivise le derigament Se capitam, (1) grassity); laisez macrère pendant quelques jours, distiller am derigament Se capitam, (1) grassity); laisez macrère pendant quelques jours, distiller am derigament se capitam, (1) grassity); laisez macrère pendant quelques jours, distiller am-

Cet alcoolat s'administre à l'intérieur comme cordial et stomachique, à la dosc de l à 4 gros; à l'extérieur, on l'administre en frietion dans les eas de paralysie.

ESPRIT AROMATIQUE. Eou générale. Cet aleoolat, qui est le résultat de la distillation de l'alcool sur un grand nombre de plantes, était autrefois regardé comme un médicament d'autant plus précieux, qu'il participsit des propriétés des végétaux qui servaient à sa préparation. Ses vertus sout aujourd'hui tombéea en discrédit; mais le pharmseien doit espendant counsitre des préparations qui quelquefois et par hasard lui sont encore demandées; cette scule raison nous a portes à donner cette formule, qui est un exemple de poly-pharmaeie. Semenees de eoriandre, de earvi, de séséli, de eumin, d'anis, de fenouil, d'aneth, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); feuilles de marjolaine, de mélisse, de basilie, d'origan, de pouliot, de pouliot de montagne, de romarin, de serpolet, de thym, d'hyssope, de sauge, de sariette, de marum, de scordium, de marrube, de menthe de jardin, d'absinthe major, d'absinthe minor, de tanaisie, de matricaire, de dietame de Crète, d'abrotanum, de cerfenil, de eochléaria, de beeeabunga, de eresson d'eau; racines de galanga minor, de zédosire, de meum, de spica-nard, d'angélique, de earline, de contra-yerva, de vipérine, d'impératoire, d'année, d'iris de Florence, de calamus aromatiens, de gingembre, de bénoite, de raifort sauvage, de fenouil, de chaque, 52 grammes (1 once); fleurs de romarin, de lavande, de stæchas arabique, de sureau, d'oranger, de giroffée jaune, de camomille romaine, de safran, de chaque, 12 gram. (3 gros); baies de laurier, de genièvre, poivre long, poivre rond, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); poivre à queue, macis, museades, girofles, cardamome, écorees de citrons, d'oranges, de chaque, 12 gram, ( 5 gros ); bois d'aloès, de cèdre, de sassafras, de santal citrin, de Rhodes, de chaque, 64 gram. (2 onces); cascarille, 128 gram. (4 onces); gomme earaque, tacamahaca, myrrhe, benjoiu, styrax calamite, de chaque, 16 gram. (4 gros); castoréum, 8 gram. (2 gros); opiom, 52 gram. (1 once); esprit de vin recti-66. 7500 gram, (15 livres). On se procure dans la saison convenable la plupart des plantes qui entreut dans cet alcoolat. On les réunit, el forsque l'on veut faire l'alcoolat, on coupe les substances susceptibles de l'étre, les racines, l'opium, le castoréum; on concasse les écorecs, on divise les bois, on incise les feuilles; on met ensuite en contact avec l'alcool; on laisse maeérer pendant nn mois; puis on distille au bain-marie.

Pour que l'alcoalet soit con enablement préparé, il faut avoir soit de mettre les substances en contact avec l'alcoat dans l'ordre suivant : le les substances dures, les bois, les racines, les écorces; 3º les suemences, les feuilles, l'opium et le castoréum; 5º les gommesrésines.

ESPEIR ABONATIQUE ANNONIACAL. Alcoolatrolatil oromatique huileux. (Codex.) Zestes récens d'oranges, 24 gram. (6 gros); zestes de eitrons, 24 gram. (6 gros); vauille, 8 gram. (2 gros); girofles, 2 gram. (demi-gros); eannelle, 4 gr. (1 gros); muriate d'ammoniaque, 128 gram. (4 onces). Coupez menus les zestes d'oranges at de citrons, incisez la vanilla, coucassez la cannelle et le sel ammouiae. Lorsque tontes ces substances sont à cet état, introduisez-les dans une cornuc de verre, verses dessus, can de cannelle distillée simple, 128 gram. (4gros); aioutez ensuite, alcool à 52º Baumé, 128 gram. (4 onces); faites digérer pendant trois heures; ajontez carbonate de potasse, 128 parties; distillez à une donce chalcur, pour retirer l'alcool aromatique ammoniacal, 128 grammes. Ensur acouraçõe as associours, as erroxos, as cisaras ras acousars. Eos asea poreille. (Bowel) Alecol rectifié à 25°, 500 grammes (Genes et denie), baile velatile de bergamote, 10 gram. (2 gros et denie), baile velatile de cederate, 8 gram. (3 gros), seleccial de ronations, 16 gram. (3 gros), seleccial de ronation, 25° gram. (3 gros), seleccial de ronation, 25° gram. (3 gros), seleccial de seleclar escencieles dana un facce, ou verse demaplement reprinci, covaçue le mélange ce al tiem fair, oc Teutroduit dana un alambie, et forcididite se hain-maric. On contince la distillation junyês ce que l'alcoulat ne coule plus as filet.

ETRIT RAZBANÇE DE RIVIÉRE. ECON DOIONIque contre la gonorriée. Racine d'iris, 90 gr. (Soucce); feuilles de dictame de Crête, de menthe sèche, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); semences de fenouil, 64 gr. (2 once); semences de rue, 32 gram. (1 once); térebenthine fine, 500 gram. (1 ivre); vin blanc générçua, 5000 gram. (5 livres).

Er air za sociers. Fondebeuguet. (Baumé). Alcoolat de miel odorant, 32 gram. (1 once; alcoolat sans pareii, 46 gr. (1 once et demie); alcoolat de jissmin, 30 gram. (5 gros); alcoolat de de girofie, de violette, de chaque, 16 gram (4 gros); alcoolats de sonchet long, de calamus aromaticus, de larande, de chaque, 8 gr. (2 gros); alcoolat de ficurs d'oranger, 1 gram. (18 grains).

ETRIC CARRIATE DA STATUR. Alfocolat commonly de Sprince, (Coder.) Asico d'angelique, 4 partier, racine d'angelique, 4 partier, racine d'angelique, 4 partier, racine d'angelique de constin, de marjolatore, de rue, de basilité, de charge, 6 partier, baine de laurier, 22 partiers, acteure, d'angelique, de livéche, d'anis, de charge, (5 partiers, joingembre, quie sussesse, sentine, 1 partier, joingembre, quie constitue, d'apartier, color, 4 partier, écorre de l'etre, partier, actor, 1500 partier, 1500 par

Esrar sa castoairu. Alcoolot de castorium. Castorium récent, 128 gram. (4 onces); Benra de lavande (récentes), 32 gram. (1 once); canneile fine, 24 gram. (6 gros); feuilles de sauge, de romarin. de chaque, 16 gram. (4 gros); macis, girolles, de chaque, 8 gram. (2 gros); alcool rectifice, 2000 grammes (4 livres).

Espair na ciraox composé. Eou de Cologne. (Recette du Codox.) Huile volatile d'écorce de citron, d'écorce de bergamote, d'écorce de cédrst, de chaque, 100 grsm. (3 onces 1 gros); buile volatile de romario, de fleurs d'oranger, de lavande, de chaque, 50 grammes (1 once 4 gros et demi); buile volatile de esnoelle, 25 gram. (6 gros 18 grains); sleool rectifié sans odeur, portant 36º Baumé, 12000 grammes (24 livres); alcoolat de mélisse composé (formule du Codex), 1500 gram. (5 livres); alcoolat de romarin, 1000 gram. (2 livres). Mettez les builes en contact avec les alcoolats et l'alcool, agitez fortement pour que le mélange se fasse; laissez en contact pendant dix jours, en ayant soin de remuer de temps en temps; distillez ensuite au bain-marie, de manière à retirer une quantité d'alcoolat pesant 12980 gr. (25 livres 15 onees), et laissez dans le bainmarie le cinquième du liquide.

L'alcoolat obtenu sinsi est l'esu de Cologne du Codex. On peut, pour la rendre plus sgréable, ajouter à cet alcoolat obtenu par distillation, 500 parties (1 livre) de l'alcoolst connu sous le nom d'eou de bouquet. (V. ee mot.)

Formule de Forino '. Esu-de-vie, 120 pots: sauge, thym, de chaque, 24 gram. (0 gros); mélisse sèche, meothe, de chaque, 584 gram. (12 onees); ealamus aromaticus, 16 grammes (demi-ooce); racine d'angélique, 8 grammes (2 gros); camphre, 4 gram. (1 gros); pétales de roses, de violettes, de chaque, 128 gram. (4 onces); fleurs de lavande, 64 gram. (2 onces); fleurs d'oranger, 10 gram. (demi-onee); grande shainthe, 32 gram, (1 once); noix muscades, coolst obtenu sinsi est l'esu de Dardel. elous de girofles, cassis lignes, macis, de ebaque, 16 gram. (demi-once); 2 citrons, 2 oranges, coupés par morecaux. Distillez au bainmarie pour retirer 80 pots. Ajoutez à l'alcoolat obtenu, essences de eitron, de cédrat, de mélisse, de lavande, de chaque, 48 gram. (1 once at demie); essences de néroli, de semence d'anthos, de chaque, 16 grammes (demionce); essence de jasmin, 32 grammes (demionce); essence de bergamote, 584 grammes (12 onces).

Formule donnée par Cadet Gossicourt (Dictionnoire des Sciences médicoles). Alcool à 320, 2 litres; néroli, easences de cédrat, d'orange, de citron, de bergamote, de romarin, 24 gouttes: semences de petit eardamome, 8 gramm.

(2 gros). Distillez su bain-marie, pour retirer les trois quarts de l'alcool employé.

Autre recatte sons employer la distillation. Alcool à 320, 1 litre; essence de citron, de bergamote, de chaque, 8 grammes (2 gros); essence de cedrat, 4 gramm. (1 gros); essence de lavande, 2 grammes (demi-gros); essenee de fleurs d'oranger, 10 gouttes; teinture d'ambre, 10 gouttes; teinture de musc \*, 2 gram. (demi-gros); teinture de benjoin, 12 grammes (3 gros); essence de roses, 2 gouttes, Mélez toutes ces substances à l'alcool, agitez à plusieurs reprises, et filtrez.

Espait se coencéania composé. Alcoolot antiscorbutione, (Codex.) Feuilles récentes de cochlésria, 2500 grammes (5 livres); racine de raifort (cochlearia armoracia), 320 grammes (9 onees 5 gros). Contusez les feuilles de coehléaria, coupez les racines du raifort en rouelles minces; mettez-les ensuite en contact svee de l'alcool à 52°, 5000 gramm. (6 livres). Laissez macérer pendant deux jours; distillez ensuite su bain-marie, pour obtenir une quantité d'alcoolat équivalant à 2300 gr. (5 livres). ESPRIT DE DASDEL, Eou de Dordel. (Boumé.) Alcoolst de sauge, 276 grammes (0 onces); alcoolats de menthe, de romarin, de ebaque, 584 grammes (12 onces); slcoolst de thym, 250 gram. (8 onees); alcoolat de mélisse composé, 500 gram. (1 livre). On mêle toutes ces substances ensemble; lorsque la mélange est bien fait, on les soumet à la distillation : l'al-

Espair D'arnea surpunique. Ether sulfurique, 52 gram. (1 once); slcool, 04 gram. (2 onces). Espair átmáná anomatique, Esprit d'éther

sulfurique, 500 grammes (1 livre); esnuelle, 12 gramm. (5 gros); semences de eardsmome, 6 grammes (1 gros 1/2); poivre long, gingambre, de chaque, 4 grammes (1 gros). Faites macerer pendant 15 jours et filtrez. - P. Antinévralgique. - D. 10 à 00 gouttes dans un véhicule convenable.

Espait invisial. Eau impériole. (Baumé.) Racioes d'impératoire, de souchet long, d'iris de Florence, d'angélique, de calamus aromaticus, de galanga minor, de zédoaire, de chaque, 10 grammes (demi-once); écorce de can-

Donnée par M. Robieset dans le Dittennaire technologi-2w, t. VII, p. 276.

<sup>\*</sup> La reinture de muse ne doit être sjoutée que pour les personnes etal eiment l'odeur de muse.

nelle de Ceylan, 9d grammes (2 onces); antalacitirin, 32 gramme, (1 once); fleuro, ed atsaclas, citirin, 32 gramme, (1 once); fleuro, ed atsaclas, de lavande, de chaque, 8 grammes (2 gres); griroften, nois massacdes, écorese di oranges récentes, de citrons récentes, sommités sèrbaset fleuries d'hysopo, de marjolaine, de thym, de sarriète, de sauge, de bétolne, de souci, de chaque, 6 grammes (2 onces); ronarin, 8 gr. (2 gros); alcool rectifié à 32º Baume, 4000 gr. (4 onces 5 gros et demi); alcoolat de méliuse compost, 500 gram. (1 livre).

Estatt us manue Liviliciàes. Eau dentifrice de madame Larrilliere. Cannelle de Ceylan, 6 d gram. (2 onese); écores récentes de citron séparéca du reste, 48 grammes (1 once et demie); roses rouges sèches, 52 gr. (1 once); girolles, 24 grammes (0 gros); (seulles frisibes de cochileris, 320 grammes (8 onces); alecol rectifié, 1000 gram. (2 livres).

Espait an magnanimità. Equ de magnanimité. Fourmis rouges, 1000 gramm. (2 livres); alcool rectifié, 1500 gramm. (5 livres). On fait maeérer, pendant quelques jours, les fourmis dana l'alcool, qui se charge d'une aubstance acide que contiennent ces insectes; on distille, et l'on met l'alcoolat acide que l'on obtient en contact aveo les substances aromatiques suivantes : zédoaire, 40 gramm, (1 once 2 gros); cannelle de Ceylan, 52 grammes (1 onee); girofles, 24 grammes (6 gros); petit cardamome, 24 gram, (0 gros); cubèbes, 16 gram, (4 gros), On divise toutes ees aubstances; d'abord, on laisse macérer pendant deux ou trois jours; on soumet à la distillation au bain-marie jusqu'à ce qu'il ne passe plus rien à la distillation.

Esparios utilitas convosi. Esu dile des Carmes. (Codez.) MM. les rédacteurs du Codes outindiqué dans cet ouvrage la vrise recette mise en usage pour préparer ce médicament. Le procédé indiqué est long et dispendieux; mais il a l'avantage de fournir un alcoolat plus suave que celui que l'on so procure par des movens différens.

Ce procédé consista à préparer les alcoolats de cannelle, de girofles, de noix massades, da semences d'anis, de semences de coriandre, d'écorces sèches de citrons, en agissant de la manière suivante:

Prenez, cannelle de Ceylan pulvérisée grossièrement, 90 parties (5 onces); mettez la poodre en contact avec de l'aleool bien pur, à

22º Bsumé, 1000 parties (2 livres); laissez en macération pendsnt deux jours; distillez ensuite au bain-marie jusqu'à ce que l'alecol cesse de couler su filet et ne passe plus que goutte à goutte; arrêtez slors l'opération.

Lorsque tous les alcoolats que nous venons d'indiquer sont obtenus, conservez-les convenablement; préparez ensuite séparément, en temps convensble (c'est-à-dire au moment où les plantes sont le plus aromstiques), les alcoolats suivans:

Alcoolat d'angélique avec la plante déja grande (et la racine si vous voulez), dans lo moment où les feuilles sont bien développées. Alcoolats de romarin, de marjolaine, d'hyssope, de thym, de sauge.

Tous ees produits doivent être préparés avec les feuille et les fleurs priess sur la tige, dans la proportion de 00 parties (5 onces) do substances sur 1000 parties (2 livres) d'allood à 23° Bamé, en laissant macérer pendant deux jours, distillant ensoite tous ces alcoolats et les conservant.

Faite casuite un alcoolst avec les feuilles de mélisse prises depais le milier de la tige jusqu'à la sommité, en cerillant la mélisse au mois de mai, avant la forcisson, oct dans le renouvellement de 2s pousse, au mois de septembre. Precar les proportions suivantes : feuilles de méliase, 00 grammes (6 once); al cool à 2%, 1000 gram. (2 livres). Lorsque vous avec obtenu tous les alcoolats, mêtes-les dans trois vasse, dans les proportions suivantes.

Prenier case. Alcoolats préparés avec les aromates secs. Alcoolat de cannelle, 5,5; alcoolat de pirofles, 5,0; alcoolat de noix muscasles, 5,0; alcoolat de semences d'anis, 2,0; alcoolat de coriandre, 5,5; alcoolat de citrons, 0.25.

Deuxime ross. Alcoolats de plantes rroms-

tiques. Alcoolat d'angélique, 10,0; alcoolat de romarin, 6,0; alcoolat de marjolaine, 7,0; alcoolat d'hyssope, 8,0; alcoolat de thym, 7,0; alcoolat de sauge, 15,0.

Troissème case. Alcoolat de mélisse seulement.

Prenez de chacun de ces vases les quantités suivantes des trois alcoolats. Alcoolst composé des alcoolats d'aromates sees mélangés, 5,0 parties; alcoolat composé avec les alcoolats de plantes aromatiques mélangées, 5,0 parte; alcoolat de rélisse simple, 5,5 parties. Ces quantités d'alcoolais étant mélées, ajoutez-y une diskime partie d'au né fontaine, et la quatre-vingtième partie du poids de sacre pulvérisé '; distilles au hoin-marie puqu'à ce que vons ayez obtenu tout le liquide introduit dans l'alambie, à l'exception d'un cinquième, qui doit restre dans ex vase. L'accolet de melisse ainsi obtenu est d'une odeur très agréabie.

Le but que l'on 'est proponé d'atteindre en employant les diverses proportions d'alescolata que nous renons de rapportre, est d'obtemis un produit oi l'odere d'auent des alescolata simples qui y entrent ne prédomine; mais si, contre l'inention du manipulateur, celai de cannelle ou de girofles (comme cela arrive quelquério) l'importait au reles autres, il foudrait, par quelques additions, numener est alecolata au point caurvait au reles autres, il foudrait,

Espair au matisse composa. Eau de mélisse

composée. (Baumé.) Mélisse citronnée en flenrs et récente, 1 livre et demie; zestes de citrons récens, 4 onces; noix muscades, 2 onces; graines de coriandre, 1 once; girofles, 2 onces; cannelle, 2 onces; racines sèches d'angélique, 1 once : esprit-de-vin très rectifié (56-), 8 liv. On preud la mélisse en fleurs, on la monde de ses tiges; on eulève le zeste des citrons; on concasse la muscade, les graines de coriandre, les girofles, la cannelle ; on coupe per rouelles minees la racine d'angélique; on met tontes ces substances en contact avec l'alcool; on laisse macérer pendant deux jonrs; eu bout de ee temps, on distille nu bain-maric, pour retirer les 8 livres d'esprit-de-vin que l'on a employées; on démonte ensuite l'appareil; on distille de nonveau l'aleoolst obtenu, ponr n'en retirer que 7 livres. Le produit de cette seconde distillation est l'eun de mélissa composée.

L'eau de mélisse obtenne comme nous venons de le dire acquiert, au bout d'un certain temps, une odeur plus ausar que celle qu'elle possède au moment de la distillation. On peut aussi obtenir cette amélioration par son exposition à une basse température, en la plaçant au milien d'un mélange propre à produire du froid (la ralece et le sel).

ESPRIT SE NENTHE COMPOSÉ. (Baumé.) Fenil-

Les auteurs du Codex mettent en donte l'utilité du sucre-Jans cette préparation.

les de menthe crépne, 1000 gramm. (2 livres); feuilles d'absinthe mineme, 06 gr. (5 onces); sommiés sèches de basilie, de pouliot, de chaque, 64 grammes (2 onces); romarin, fleurs de lavande, de chaque, 8 gremmes (2 gros); cannelle, 16 grammes (4 gros); graine de coriandre, 24 grammes (0 gros); großes, 4 gramm. (1 gros); glost pettific 30°, 50°, 00° gr. (1 livre);

infusion de menthe, 2500 grammes (5 livres). Espair Da MIRL. Eau de miel odorante. (Baumé.) Alcool rectifié et sans odenr partieulière, 1500 grammes (5 livres); miel blane, semences de coriandre, de chaque, 250 gram. (8 onces); gousses de vanille, 12 gr. (5 gros); écorces de citrons récentes séparées du zeste, 52 gram. (1 once); girofles, 24 gram. (6 gros); muscade, styrax calamite, benjoin, de chaque, 16 grammes (4 gros); alcoolats de rose, de fleurs d'oranger, de chaque, 180 gram. (5 onc. 5 gros). Concassez les graines de coriandre, les noix museades, le benjoin, les girofles; eoupez la vanille en petits morceanx; mettez eca substances en contact avec l'alcool : laissez en macération pendant deux à trois jours; au bout de ce temps, distillez au bain-marie jusqu'à ce que la liquenr ecsse de couler au filet. Mélez à l'alcoolat obtenu, alcoolats de roses, de fleurs d'oranger, de chaque, 180 grammes (5 onces 5 gros).

EFRIV 05074LC102a, da Beerrhauer. Alcool, 8 gram. (2 gros); camphre, 4 gram. (1 gros); opium, 25 centigr. (5 graius); buile essentielle de girofics, 20 gontics. Dissolves et melles. On imbible un peu de coton, que l'on place sur la dent eariée, ou que l'on introduit dans le carie.

Eners as reviews convoid. Racines de platailer, 750 grammes (I livré 8 onces); recines d'ungélique, 250 grammes (8 onces); recines d'ungératoire, 250 grammes (8 onces); recines les racines en rouelles minces, mette-les en mecération dans de la biète préparée sans boublon ou dans du vir blanc (soit l'an ou l'altre de ces lipides). Si litre. Lisiere macérer pendant deux ou trois jours; d'atillés entre pendant deux ou trois jours; d'atillés entre pendant deux ou trois jours; d'atillés entre pendant deux ou trois jours; d'atillés entre pendant deux ou trois jours; d'atillés entre pendant deux ou trois jours d'atillés entre pendant deux ou trois jours d'atillés entre deux dans le vine ou dans le hière.

Espaiv de pvaktuar contosé. Prenez, esprit de pytélire à 55° Baumé, 1 litre; cannelle fine, 5 gram. 5 décigram. (96 grains); vanille, coriandre, girofles, de chaque, 4 gr. (1 gros); macis, cochenille, safran, hydro-chlorate d'ammoniaque, de ebaque, 1 gramme (18 grains); rau de fleors d'aranger, 10 grammes (4 gros); hoiles volatiles d'anis, de citron, de chaque, 18 gouttes; huile volatile de thym, teinture d'ambre, de chaque, 9 gouttes. Filtrea après quinze jours de macération.

Espair de safran composé, Alcool propre é préparer l'élisir de Garue. (Codex.) Cette liqueor, mélée à du sirap de capillaire et à une matière colorante, donne le médicament connu saos le nom d'élisir de Garue. On prépare l'alcoolat de safran composé de la manière suivante : on prend, aloès succotrin, 520 gramm. (12 anecs); myrrhe, 64 grammes (2 ances); safron (Crocus entirue), 32 grammes (1 ance); eannelle (Laurus cinnamomum), girafles (Caryophillus aromaticue), noix muscades (Myristica aromatica), de chaque, 10 gram. (4 gras): alcool (12 = 22 Baumé), 8000 gr. (16 livres); ean de fleurs d'oranger, 500 gramm. (1 livre). On ineise le safran; on cancasse la cannelle, les girofles, la noix muscade ; on divise la myrrhe; on met le taut en contact avec l'alcool et l'eau de flenrs d'oranger. On laisse macéres pendant deux à trois jaurs; au bout de co temps, on distille su bain-marie, jusqu'à ee qu'il y ait dans le récipient 4000 gr. (8 livres) de liqueur distillée.

Pour obtenir ensuite l'élixir de Garus, on fait un mélange des subatances suivantes : al-coolat de safran composé, 4000 gr. (8 livrus); airop de capillaire, 5000 grammes (10 livrus); cau de fieura d'arranger, 120 gram. (8 anes). On danne à cette liqueur une belle couleur jaune darée, en dissolvant dans l'esu de fieurs d'oranger nne certaine quantité de earamel.

Евриг на такажитина сомроза, Ванте de Fiorarenti. (Codex.) Térébenthine pure, 516 gram. (1 livre 4 gros); résines élémi, de tacamahaea, de succin, de chaque, 96 grammes (3 anees); baume styrax liquide, 64 grammes (2 onces); gomme-résine de galbanum, gomme de myrrhe, de chaque, 90 gram. (5 onces); gomme d'aloès, 32 gram. (1 once); baies de laurier (Laurns nobilis) récentes, 128 gram. (4 onces); racines de galanga (Maronto Galanga), de zédoaire (Kampferia rotnada), de gingembre (Zinziberofficinalie), cannelle (Laurue Cinnamomum), grafies (Caryophillus aramaticas), naix muscade (Myristica aromatica), de chaque, 48 gram. (1 once et demie); scuillea 9

de dictame de Crète ( Origonsum dictamus), 32 gram. (1 once); alcool à 22 = 52 Baumé, 3000 gram. (6 livres). Divisez les résines, conpez les racines par tranchea mincea, caneauez las écorces et les girafles; mêtez à l'alcool; laissez macérer pendant six à aept jours; après ce temps, distillez au bain-marie, pour retirer ca alcool distille, 2500 gram. (5 livres).

en alcool distillé, 2500 gram. (5 livres). Espair Tuiniacat, Eau thériacole. (Banmé.) Racines d'aunée, d'angélique, de sauchet, de chaque, 64 grammes (2 onces); racines de zédanire, de contra-yervs, d'impérataire, de valériane sauvage, de vipérine, de chaque, 32 gram, (1 ance); écorces de citron récentes, d'orange récentes, girofles, écorees de cannelle fine, raeines de galanga, baies de genièvre, de laurier, sammités de sauce, de romarin, de rue, de chaque, 10 gr. (demi-ance); alcool rectifié, eau des trois noix, de chaque, 1500 gram. (5 livres); thériaque d'Andromaque, 250 gram. (8 auecs). Ou concasse les substances ausceptibles de l'être (les girofles, l'écarce de esamelle, les baies de genièvre, de laurier); on coupe les racines en tranches minees; on incise les sommités des plantes; an les met ensuite en eantact avec les substauces liquides et la thériaque que l'an divise dans l'eau des trois noix. On laisse macérer pendant quelques jours (six); an distille ensuite au baiu-marie pour abtenir l'alcoolat.

Espair vulnianias, Vulniraire, Ean culniraire epirituense, Eau d'arquebniade, (Codez.) Feuilles et sommités de sauge (Salvia officinalis), d'angélique (Angelica archangelica), de tanaisie (Tanacetum eulogre), d'absinthe (Artemisia obeinthinm), de fenouil (Anetham faniculum), de menthe (Mentha vulgaris), d'hyssone (Hussopus officinalie), de thym (Thymne rulogris), de camamille romaine (Anthemie nob.), d'origan (Origanum enlgare), de marjolaine (Origanum marjorana), de calament (Meliesa ralamentha), de lavande (Lacandula epica), de chaque, 128 gram. (4 ances); alcool (12 = 22° Baumé), 24 kilogram. (48 livres). On coupe toutes ces plautes, on les met ensuite en eontaet avee l'alcool pendant dix à douze benres, au mieux pendant deux jours; au baut de ce temps, on saumet à la distillation an bainmaric, pour abtenir 20 kilogramm. (40 livres) d'aleoolat.

Espair da Waso, Alcoolat de Ward, Essence de Ward. Esprit aromatique liuileux de Sylvius, 250 gram. (8 onees); eamphre, 52 gram. 8 gr. (2 gros); socre blanc, 64 gr. (2 onees); (1 onee), Dissolvez et filtrea,

Cet alcoolat est employé en frietions dans les eas de rhumatisme.

Essanca anti-nystásique, de Lemost. Alcool, 320 gram, (10 opees); eastoreum, 10 grammes (4 gros); assafætida, 8 gram. (2 gros); huile de succin, 4 gram. (1 gros); huile essentielle de sabine, id., de roe, de chaque, 2 gr. (1/2 gros). Faites maeérer et distillez; pois ajoutes ao produit, earbonate d'ammouiaque huileoa, 04 gram. (2 onces); eamphre, 4 gram. (1 gros). Distillea de nouveau jusqu'à siecité .- B. Vingt

Essence aalsanique. Baume du Péroo, casearille, résine élémi, de chaque, 16 grammes (4 gros); aloès, méchosean, de chaque, 96 gr. (3 onces); safran, cannelle, cubébea, de chaque, 32 gram. (1 onee); eatrait de fiel de borof, 4 gram. (1 gros); fleora de benjoin, 13 décigr. (1 scrupule); alcool, 250 gr. (8 onees). Faites digerer pendant 15 joors et filtrez. - P. Tonique; stomachique. - B. Vingt à einquante goultes, dans on véhicule approprié.

à quarante gouttes en potion.

Essence CARMINATIVE DE WEDEL. Esprit de citron, 500 gram. (1 livre); zédoaire, 52 gram. (1 once); esprit de nitre, 20 gram. (5 gros); ealamos aromatieus, earline, galanga, de chaque, 16 gram. (4 gros); eamomille, semenees d'anis, id. de carvi, écorees d'orange sèches. de chaque, 8 gram. (2 gros); baica de laurier, girofica, de chaque, 0 gram, (1 gros 1 serup.); maeis, 4 gram. (1 gros). Faites infuser pendant. six jours; passes avee expression et filtrez. -P. Stomachique, carminative, emménagoque et diurétique. - D. Demi-gros à un gros, dans un véhieule approprié.

Essence concentado de Salvepaguelo, Salvepareille coupée, 250 grammes (8 oneca); cau, quantité auffisante pour époiser la salacpareille par des macérations prolongées; passez et faites évaporer jusqu'à ee qo'il ne reste que 520 gram. (10 onces) de liquide : ajoutea après le refroidissement, alcool à 56°, cau-de-vie de gayae, de chaque, 10 gram. (4 gros); via de Malaga, 32 gram. (1 onee); essence de sassafras, (12 gouttes); aue de réglisse dissous, 8 gr. (2 gros). Filtrez à froid. - P. Anti-syphilitique .- D. Une euillerée, matin et soir, dans un verre de lait.

Essence pe Wasp, V. Esprit de Ward. Essexen pouca, na Hanis. Acétate de potasse, eau, 48 gram. (1 once 1/2). Faites euire dans un vase de porcelaine, jusqu'à ce que le mélange passe ao noir; ajootea, après le refroidissement : aleool, 584 gram, (12 onecs), Fil-

tres la dissolution. - P. Diurétique. - B. Vingt gouttes et plus.

Essance scillitique, Da Krup. Vinaigre seillitique, 384 gram. (12 onces); sous-carbonate de potasse, 16 grammes ( 4 gros); faites évaporer jusqu'à consistance de miel; pois ajoutez, après refroidissement : alcool, 192 grammes (6 onees). Faites digérer pendant plosieurs iours et filtres .- P. Contre l'asthme et l'hydropisie. - D. Quarante à soixante gouttea, en potion.

ÉTERR SCITIQUE MARTIAL, DE BÉRAL. Acétate de péroxide de fer liquide, éther acétique, de ehaque, 04 gram. (2 onces). Mélez et laiasea agir pendant quelques jours .- P. Anti-hystérique, etc. - D. Vingt à trente goottes, dans une potion appropriée.

ÉTRES ACÉTIQUE MASTIAL, DE KLAPROTH. LImaille de fer dissoute à chaud par l'acide hydro-chlorique, quantité indéterminée; ajoutes de l'eau distillée et précipitez par la potasse; lavez le précipité, sèchez-le, faites-le dissoudre par l'acide acétique et concentres la dissolution, à une douce chaleur, Prenez alors 288 gram. (9 onees) de eette dissolution; ajoutez, éther acétique, 52 gram. (1 once); alcool pur, 64 gram. (2 onecs). - P. Anti-apasmodique. - D. Ooinae à quarante gouttes, dans un véhieule approprié.

ETRAS SULFUSIQUE 100USA. Éther solfurique, 52 grammes (1 onee); iode por, 2 grammes 1/2

(2 scrupules). ÉTHIOPS ANTINONIAL, D'HUXBAN. Mereore revivisié du cinabre, 128 gram, (4 onces); antimoine eru préparé, 96 gram. (5 onces); flcors de soufre, 64 gram. (2 onces). Néles parfaitement ees substances dans nn mortier de verre ou d'agathe, et triturez jusqu'à ce que le mereure soit complètement éteint et qu'on pe poisse apercevoir à la loupe le plus petit globule. Pour faciliter cette extinction aspergez, de temps en temps, le mélange avec une goutte d'eau. - P. Contre les vers intestinaux; engorgemens lymphatiques; tomeurs glandolenses do cou; atrophie; dépôts arthritiques; careinome; amaurose, gale et ulcères syphilitiques. - D. Huit à dix grains (0 gr. 4 à 0,5), comme vermifuge. Un à deux scrupules (1 gr. 5 à 2,6), chez les adultes, contre les autres maladies indiquées. — Dans le cas d'ulcères sphilitiques, c'est à l'extérieur qu'on l'emploie, sons forme de pommade.

ETHIOGE VÁGÉTAL, DE RUSSEL. Cet éthiops est le charbon résultant de la combustion, dens un vaisseau découvert, du varec appelé vulgairement chémo marin (Jueus seniculosus) : on le

rement cheno marin (fuens resiculosus): on le pulvérise, et on administre la poudre obtenue, à la dose de 4 gram. (1 gros), comme fondante et résolutive, dans les engorgemens glanduleux, contre le goitre, etc.

Noto. En mélant à cette poudre partie égale de sucre très-fin, on fait un dentifrice propre à dissiper le relâchement scorbutique des gencirea, et à raffermir les dents.

C'est avec ce même varec que l'on prépare la gelée de fuens de Russel. Expectorant de Stoll. Gomme ammonieque,

8 gram. (2 gros); faites dissoudre par le jaune d'œuf, et ajoutex, sirop d'hyssope, 52 grammes (1 once); cau de pouliot, 192 gram. (6 onces). EXTALIT D'ARSINTER. On prend les sommités sèches et incisées de l'driemisio obsunthium.

siches et Incisées de l'Arientirio obsynthismo. 500 gramt, Il l'irrejo nie spiece dans un beinmarie, et l'en verse dessus, cau à 100 ecutimarie, et l'en verse dessus, cau à 100 ecutite de l'en de l'en de l'en de l'en de l'en de l'en de le tate pendant 24 heures, au bont de ce temps, on passe la lingueur avec expression; on laisse déposer, on décante, on fait évaporer jumpien consistance d'extreji en conserve ensuite convenablement. On oblient de la même manière les extraits d'ornôme, de petitu cansurée, de chardon Muit, de chonsudrie, de marvule, et ceux d'autres sommitée on herbes dèches.

Exvarr alsois rafrass à s'ans. On prend, aloès succotin contusé, l'hilogram. (È irres), on le place dans un bain-marie erce de l'eau en quantité suffisante : à l'aide d'une douce chaleur et en remannt, on opère la solution, on écume de temps en temps; on passe; on laisse en repos la colature; on décante, et l'on fait éraporer au bain-marie jusqu'à siceité; on conserre dans un vase fermé.

Extair "Auxis. Prenez une partie de racines d'année séchées et contusées; verses dessus quatre parties d'eus froide, et faites macérer pendant 24 heures, en ayant soin d'agiter le plus souvent possible; passez la liqueur et ajoutez sur le résidu une nouvelle quantité d'ean, semblable à la première, et opérez de même; réunissez le produit des deux macérations, et faites éreporer jusqu'en consistance d'extrait.

Extratrou rascantron na cucuoc. On prend, cachou chosi et réduit en poulre, 300 gram. (1 litre); cau chaude, 2 kilogram. (4 litres). On laisse cu contact jusqu'à parfeite solution; on passe à travers un tamis de crin; on laisse déposer la colature, et l'on fait évaporer au bain-marie jusqu'à ce que le tout soit à siccité.

Extrar as oxtranous. On prend de le teinture de cantine'des, on l'introduit dans la bain-marie d'un alambie; on procède à la distillation pour retirer les trois quarta de l'elcool; on continue ensaite l'évaporation pour obtenir l'extrait de bonne consistance. L'alcool retiré par distillation ne doit être employa que pour préparer de nouveau de la teinture. L'extrait de centharides étant vénéneus, on me doit pas le déliver sans orlonance.

Extrair as casse. Prenca, pulpo de casse extraite récemment des gousses et séparée des cloisons et des semences, 500 gram. (1 l'irre; mettre-la en contact avec eau froide limpide, 2 kilogram. (4 livres). Agites pour aider la solution; passez le rolotum à la chausse, et faites évaporer à une douce température jusqu'en consistance d'extreit.

Extaut ne ciora. Prenez, une quantité quelconque de feuilles de ciguê (conium moculatum), broyez-les, et exprimez-en le sue que vous distribueres sur des filtres. Faites chanffer le sue, filtres et sépares l'abbamine qui se sera congulée par la cheleur; passez à travers la chausac et faite évaporer au bain-maric, jusqu'à considance fort épaisance forté

Quand on vent evoir l'axyrant de cicus avre La récela ou chlorophylle, on recueille après la première filtration, la fécule verte restée sur le filtre et on l'incorpore à l'entrait au moment où il a pris la consistance de miel épais.

Extrair se conceivar conveni. (Phormacis de Londers.) On perad, cheir de coloquinte, 93 gram. (8 gram); extrait d'alcès putréries, 88 gram. (10 acc et demè); ecemonde putrérisée, 16 gram. (4 gras); semences de carda-cisée, 16 gram. (4 gras); semences de carda-cisée, 10 gram. (4 gras); semences de carda-cisée, 10 gram. (4 gras); semences de carda-cisée (10 gram. 4 gras); semences de carda-cisée (10 gram. 4 gras); semences de carda-cisée (10 gras); semences de carda-ci

tance d'extrait; ou ajoute vers la fin de l'opération la poudre de semences de eardamome.

EXTRAIT D'ALLEGORS NOIS DE BACRER. (Coder.) On prend, raeine sèche d'ellébore noir mondée et contusée, 1 kilogram. (2 livres); souscarbonate de potasse, 250 grammes (8 onces); alcool à 12=220, 4 kilogrammes (8 livres). On introduit le tout dans un matras, que l'on place sur un bain de sable médiocrement chauffe; on fait digérer pendant 12 heures en agitant de temps en temps; on passe la liqueur avec expression; on ajoute sur le résidu, vin blane vieua, de bonne qualité, 4 kilogram. (8livres); on laisse en digestion, pendant 24 heures, à une douce chalcur; on passe de nouveau avec expression; on laisse reposer eette sceunde colature, on la décante, on la mêle à la première qui a été tirée à elair, et l'on fait évaporer le mélange à une douce chaleur, pour l'amener en extrait d'une bonne consistance, MM. Henry pére et Guibourt, ont donné la formule suivaute pour la préparation de l'extrait d'ellébore noir, destiné à la confcetion des pilules toniques. Cette formule, qui est celle de Baeber, leur a été communiquée par M. Lodibert, dont l'érudition est bien connne. On verse sur de la racine d'ellébore grossièrement pulvérisée, suffisante quantité d'eau-de-vie alcaliaée \* pour qu'elle en soit parfaitement hamectée. On répète cette addition douze heures après, et après le même espace de temps, on verse anr le macéré du vin blanc du Rhin, ou, à son défaut, du vin de Grave, de manière à ce qu'il surnage de six travers de doigts la masse plaeée dans une terrine de grès. Après quarantehuit heures d'infusion, on fait bouillir, pendant une demi-heure, dans une bassine d'argent; on passe la liqueur chaude; on fait une seconde infusiou du marc, dans une nouvelle quantité de vin; on fait bouillir et l'on passe de même; on réunit les deox produits; on les étend de deux parties d'ean bouillante, et l'on fait évaporer jusqu'en consistance de airop épais. Cet extrait est redissous dans la même quantité d'eau bouillante, et réduit, par l'évaporation, en consistance d'extrait ferme; il sert alors à la préparation des pilules. MM. Henry et Guibourt, ont déterminé quelle était la quantité de liqueur alealisée et de vin à em-

\* L'exa-de-vie ulcultuée se prépare en faixant dissondre une partie d'alcult du nitre fixe, dans a parties de bonne sun-de-vie. ployer, ils ont vu que 500 gram. (1 livre) de racine exigresient 1250 gram. (2 livres 8 onces) d'exa-de-vie aclaisse, et 6 livres de bon vin blanc. Ces auteurs ont indiqué diverses modifications. Elles consistent, i è a mettre tout le liquide alealisé en une scule fois; 3º à supprimer les affessions d'eun bouillante.

mer ins almosol d'est bossimant.

Extrara a reis, a sart, On primo met dan

te signale de precision; on y sjoets une

ten quantité d'ens gelés hon points, on agie pour

méler; on fait bossillir, on enfer une matièr

terapeire qui samage es produit y on passe à

travers an linge; on fait évoporer as consis
terares ne linge; on fait évoporer as consis
terares ne linge; on fait évoporer as consis
terares ne linge; on fait évoporer as consis
terares ne linge; on fait évoporer as consis
terares ne linge; on fait évoporer as consis
terares d'extrare juiglaire. L'extrait de fiel de

bonf est employé comme stomachique, d'es
fouriers de la méter de foir que l'active de l'extrait de l'estrait, des l'estraits, d'estraits de l'estraits.

(8 à 12 grains). On prépare de la méme un
mière Extrait de fait de revu.

ETTABLY DA DUMETARA. OB prend le BUE récent et clarifié de fumeteure, on le met au bain-marie ou dans l'une des capsules de l'appareil à vapeur, et l'on fait évaporar jusqu'à consistance convesable. On prépare de la même manière les catraits de bourracke, de cerfeuil, de concombre autres, de triffe d'aut, étci.

Extrait ar canièvea. Prenez, baies de genièvre mures et entières, 1 kilogram. (2 livres); placez-les dans un bain-marie, et versez dessus, eau ayant 26 ou 25s, 4 kilogr, (8 livres); laissez en infusion pendant 48 heures, en prenant la précaution de remuer de temps en temps; passez ensuite; faites évaporer la liqueur à une douce ebaleur jusqu'en conaistance d'extrait. Le degré de température de l'ean employée n'est pas indifferent. Si l'on faisait usage d'eau ayant une température de 50 à 60°, on pourrait obtenir un extrait àcre, ee qui ne manquerait pas d'arriver si l'on employait l'eau à 100°. L'extrait de genièvre eat. administré à la dose de 4 à 8 gr. (1 à 2 gros). comme tonique stomachique. On regarde aussi

eet extrait comme diaphorétique, on regarde aussi
eet extrait comme diaphorétique, carminatif.
Extrait mybratcootique de salsepaesitle. V.
Extrait de salsepareille par l'okcol.

Extrart as Luttes. On obtient cet extrait en séparant la tige du Locinea satire de ses feniles, rejetant celle-ci, piant le trone dans un mortier de marbre, exprimant le suc et le faisant éraporer en consistance d'extrait à une température d'environ 40». EXTRAIT LIQUIDE DE SALERPAREILLE. V. Essence concentrée de salsepareille,

Extrait as attassa. On prend une certaine quantité de myrrhe choisie, on la fait dissonde dans une quantité suffisante d'eau; on laisse refroidir la solution, on passe avec expressiou, on fait évaporer jusqu'en consistance d'extrait, et l'on conserva convenablement.

EXTAIT EN NABREST. On prend les baies de nerprum bien mûres, ou les exprime à la main, puis on passe le suc que l'on ebendonne au repos; on fait chauffer legèrement pour faciliter la séparation de l'albumine, on passe de nouveau et on fait évaporer jusqu'à consistance conrenable.

Extrar as nou vouques. Ou verse de l'alcol sur des noix vouques répèes, et on fait macérer à une dosse chaleur. On décaute et character à une dosse chaleur. On décaute et tère l'opération jusqu'à ce que la liqueur ne penne plus acenne couleur. Alors ou rémit toutes les teintures et on distille jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un ciquième environ. Ou met le résidu dans une capsule d'étain et on fait évaporer jusqu'en consistence on fait évaporer jusqu'en consistence.

EXTRAIT ŒNOLISÉ DE SALSEPARRILLE, V. Extrait de salsepareille par l'alcool.

Extuar vosses. Pried de narcetine. Esteu mescere dans l'est froide, de l'oppium brat, haché; filtres et érapores en consistence de sirop épais, et roite par l'étre seil reingres par l'étre est érapores. La teinture et détience et distille. Recommence le traitement éthéré, tant que pour résidu de la distillation, no hierordes des cristaux de narco-tine. Quand l'éther est sans setion, érapore tine. Quand l'éther est sans setion, érapore le solité insuré l'omitance du la distince.

Extrart sa guasguas, raa faccool, on prend de la teintura de quinquina préparée avec de l'alcool à 13—23°; on la met dans le bain-maria d'un alambie; on distille pour obtenir une partie de l'alcool : lorsqu'il ne reste plus qu'un quart environ du produit employé, on érapare à une douce chaleur jusqu'à consistauce d'extrait see, On conserve daus un flacon bien bouehé.

On prépare de la même manière l'extrait alcoolique de ratanhia.

Extrait as quinquina nou. Versez de l'eau sur du quinquina concassé; agitez de temps en temps, et après 24 heures exprimez fortement. Versez sur le mare de nouvelle cau; fai-

tes macérer à chaud, puis exprimez. Réunissex les deux liqueurs et faites évaporer au bainmarie, jusqu'en consistance convenable.

morie, jusqu'en consistance concenhèse. Extrara 3 en questions, see. Si Pon en fait érecre les deux liqueux, dont nous venous de parler, que jusqu'en consistance de airen, et qu'abors, avec un pinceux, no en couvre la surface d'une soisite confinuire et que Pon traite de l'acceptance d'un soisite confinuire et que Pon partie d'un soisite confinuire et que Pon partie d'un soisite et que Pon partie d'un soisite de l'acceptance d'un soisite de l'acceptance d'un surface d'

Extratr adarsson an Jales. On fait macérer dans Palecol des racines de jalap, réduites en poudre grossière; puis on filtre et on distille jusqu'à réduction au quart du rolume; alors ou echère l'évaporetion de la masse à l'air fibre, et on obtient pour résultat de l'extrait résineux de jalap.

EXTRAIT DE BEURARES. Prenex, rhubarbe choisie et réduite en petits morceaux, 500 gramm. (1 livre); eau froide, 2 kilogr, (4 livres), Faites macérer à rase elos pendant vingt-quetre heures en egitaut de temps en temps; passez ensuite avec expression; mettex de nouveau le résidu avec eau, 1 kilogramme (2 livres); laissez macerer une seconde fois; passez; mêlez les deux liqueurs, filtrez-les à la chausse; faites ensuite évaporer jusqu'en consistance d'extrait; conservex. On peut préparer de la même manière les extraits des recines d'aunée, de gentiane, de patience, de régliere, de ralériane, ecux des fleurs de narcisse, des fruits de coloquinte, des follicules et des fcuilles de séné, d'agaric blanc, etc.

Extrar as anex rections assets, On prend de fecilille facilitée, on les piles en yaut soin de se courir les mains et la figure pour se parasitir de ceutre les mains et la figure pour se parasitir de ceutet de sue et de la vapeur qui s'en eshale; on exprime erre force, on passe, et l'ho fait (exprer au bain-marie jusqu'en consistance d'extrait. Cet extrait est dere, attendant; on le doune à la dose de 5 à 15 mulant; on le doune à la dose de 5 à 15 centigrammes (1 à 15 grains), contre des dartes, la philaitie moqueuse.

EXTRAIT DE SALSEPAREILLE PAR L'ALCOOL DE EXTRAIT UTDEALCOOLIQUE DE SALSEPAREILLE, par M. Béral. Prenez, alecol bydroolisé à 20°, 8 kilogramm. (16 livres); salsepareille divisée, 1 kilogramme (2 livres). Paite macter la sal·1 kilogramme (2 livres). Paite macter la sal·1 kilogramme (2 livres). Paite macter la consecutiva del consecutiva de la consecutiva de la consecutiva del consecutiva del consecutiva del consecutiva de la consecutiva del consecuti

Extrait susorifique du socteca Suita. Prenez, hydralcool à 20%, 8 kilogram. (16 livres); espèces sudorifiques, 1 kilogramme (2 livres). Opérez comme pour l'extrait de salseparcille.

Opèrez comme pour l'extrait de salsepareille. Extanta exsana. Robé aurean. On prend le sne experimé iles baies de sureau récolètes à leur point de maturité, on le fait cuire à un fen modéré, et jusqu'à ce qu'il ait acquis la consistance de miel. On le conserve pour l'nsage.

Extrait au valénians. Il se prépare de la même manière que l'extrait d'auuée.

Fourtain Anti-seriore. Quiquina, 64 gramm. (2 onces); cau, 2 litres. Faite bouil-li jusqu'à réduction de moité, passe et ajoutez : teiutare de quinquina, 16 gram. (4 groy). emphre dissous dans l'alcool, 8 gr. (2 groy). — P. Contre les ulcères gangreueux. — D. Eu lotions deux ou trois fois le jour.

Fourstation astrancists. Quinquina, écoree de grenades, id. de chêue, de chaque, 53 gr. (1 once); cau, 2 litrest faites bouilir et réduir à moité; passez et ajoutez : alcool, 48 grant (1 once 1/3); sulfate, acide d'alumine et de potasse, 94 grammes (6 gros). — P. Coutre les lemorrhagies, les orgelures uon ulcérées.

FONENTATION FOATIFIANTS. Écorces de eliène, roses rouges, de chique, 24 gramm. (6 gros); racines de quinte-feuille, 32 gramm. (1 once); ean, 500 grammes (1 livre). Faites bouillir et passez.

FORSYTATION RÉSOLETIVE. EAU de roses, 1 litre; sous-carbonate de potasse, savon médicinal, de chaque, 52 gram. (lone). Faites dissoudre, filtrez et ajoutez: hydrochlorate tl'ammonisque, 8 gram. (2 gros). — P. Contre les luxations, entorses, contusions. En compresses.

FUNIGATION ANTI-SEFFIQUE. Nitrate de potasse, demi-once; acide sulfurique, 1 fgros. Mettes ilans un verre à patte, et exposez le mélange sur nn meuble dans le voisiosge du mslade. On promène de temps en temps le mélange dans la chambre, ayaut soin d'agiter les ingrédiens avec une baguette de verre.

Cette sumigation, quoique très-simple, mèrite la préséreuce pour préserver de la coutagion les personues de service auprès d'un malade affecté de typhus ou de toute autre maladie capable de se communiquer par dea missmes.

FUNDATION AVEC LE CRLORE, nº 1. Oxide de manganèse, 64 grammes (2 onces); sel mariu, 520 gram. (10 onces); eau, 250 gram. (6 onces); mélez. Ajoutez cusuite acide sulfurique, 250 gramm. (8 onces). Chauffez.

Funication avec le culone, nº 2. Oxide de mangauèse, 64 gramm. (2 ooces); acide by drochlorique, 190 gr. (6 ouces). Mélez et posez sur un fournean allumé.

FUNIDATION AVEC LE CULORURE AS CHAUX, 11º 1. Chlorurc de chaux, 125 gram. (4 ouces). Disposez ce chlorurc sur plusieurs assiettes et disposez ce cx vases dans les appartemeus. Si le local est petit, une once de chlorurc sufiit.

Funcation avec it entorum est enaux, n° 2. Chlorure de chaux, 125 grammes (4 onces) acide sulfurique, 48 gram. (1 once et demie). Mèlez l'acide à 500 grammes (1 livre) d'eau, pais ajoutez peu à pen à cette esu le chlorure sec.

FUNIGATION MERCURIELLE. Cinabre en poudre, 32 gram. (1 ouce); olibau, 16 gram. (4 gros). On pulvérise, on mêle et l'on jette anr un fer rougi.

FUNIGATION SULPUREUSE. Soufre, l'once. Jetez sur une brique chauffée fortement et laissez brûler.

GARGARISMS ABOUCISSANT. Décoction de guimouve, 250 grammes (8 ouces); miel rosat, 36 gram. (1 ouce). Coutre les angines rebelles. GARGARISMS ABOUCISSANT. Prenez, lait de vaelie, 128 grammes (4 ouces); fiques grasses

coupées en morceaux, rsciue de guimauve divisée, vle chaque, 16 grammes (4 gros). Faites bouillir peudant cinq minutes, passes avec expression, ajoutez-y sirop simple, 32 gramm. (1 ouce).

On prépare des gargarismes adoucissans avec les décoctions d'orge, d'aigremoine, de plantin, de ronces; on ajouta à 138 grammes (4 onces) de décoction, une ouce d'un des airops suivans : de framboises, de groseilles, de miet, de mûres, de violettes, etc.

GARGARISME AMMONIACAL. Figues seches, raci-

nes de guimauve, de chaque, 24 gr. (6 gros); lait de vache, 500 gr. (1 livre). Faites bouillir, passez et ajoutez : ammoniaque liquide, 16 gr. (4 gros).

GAIGABISHE ANTI-SPFTIQUE. Influsion de quinquins, 128 grammes (4 ones); sirop de miel, 32 gramm. (1 nuce); aeide hydrochlorique, 9 décigramm. (18 gouttes). — P. Contre les inflammations chroniques rebelles de la gorge et l'angine gaugreneuse.

Gascansur arti-scosseriors. On fait une décoction dorçe, on la verse houillante sur les subtances suivantes : cochléris frsis, cresson de fontaine, trêfe d'esu, de chaque, une poignée. On laisse digérer pendant une heure; on passe, on laisse refroidir; on tire à elisir; on y sjoute ensoite, acide aestique, 8 gram. (3 groa); teinture de cochléstis, 16 gr. (4gros); alon enpondre, 5 décige, (10 grains).

Gasciastez avre-virástes v. Décoction d'orge ou de lin, 950 grammes (8 onces); liqueur de Van-Swietten, 16 grammes (4 gros); sirop simple, 32 grammes (1 once). Mélez. On se sert quelquefois de sirop sudorfique, au lieu de sirop simple; ou y ajoute aussi de 1 à 2 gros de laudanum.

Garcanisus atranscart. Prenez, décoction atringente préparée avec les substances soivautes: bistorte, 8 grammes (2 gros); roses rouges, 8 grammes (2 gros); écorce d'orne récente, 8 grammes (2 gros); eau, 500 grammes (1 livre); passez, et ajoutez sirop d'écorce d'orange, 96 grammes (3 gros); annue, 50 grammes

GASGARIMS CONTER LA CANCERNE DE LA SOUche ESS SNYANS. Quinquina en poudre très-fine, 8 gr. (2 gros); miel rosat, acide hydro-chlorique, de chaque, 4 gr. (1 gros); esu, 500 gr. (1 livre). Mélez.

GASCARISMS CONTER LA GANGENERS LA BORCUS, de Guerent. Décoction de quinquina, 96 gr. (5 onces); sirop d'écorces d'oranges, 52 grsm. (1 once); ehlorure de soude, 52 gram. (1 ouce). Mélez et dissolvez.

"Galcaiswe conver la Palatrine de la Laxce. (Quorin.) Precent, relice de pythètre en poudre, 6 grammes (1 gros et demi); hydrochortet d'ammonique, 8 gramme (2 gros); can distillé de supe, 550 gramme (6 oucro). alecolat de cechilaris, 2 gram. (6 gros), Lisisez en digattion pendant 13 hecro; passes, laisses reposer; décentez la colatore, ajoutezy miel blane, 16 gramme (4 gros), vaieb labas, 16 gramme (4 gros). GARGABISHS AVEC LA CRÉOSOTE du docient Fremanger. Eau distillée, 64 gram. (2 onces); eréosote pure, 2 déeigram. (4 grains). Mélez. — P. Contre l'irritation des geueives et leura ulcérations.

Gascassus airssur. Borate de soude ou horeax, 8 grammes (2 gros); sirop de gomme, 32 gr. (1 once); décoction d'orge, 1 litre. Mélez. Gascassus aixtaurs, acuar. Acide sulfurique, 1 gr. (18 grains); micl, 16 gr. (1/2 once); eau communc, 128 gram. (4 once). Mélez.

Gazia sa avas a Toca. Saum de Toda, 64 grammes (2 onces); ichtyocolle, 96 grammes (2 onces); ichtyocolle, 96 grammes (3 onces); acida teatrique, 16 gram, (4 great); ascre, 5 kilogrammes (6 livres); cos de fleuer d'Averager, 12 gr. (6 onces); baite de de God, 1. Faite discoudre le haume de Toil dans quantités unifacted d'acced, 1. Faite discoudre le haume de Toil dans quantités unifacted d'acced, 4 centede nd 2 kilogram. Parille de l'acced de l'acc

Graira a cuora socias. Surre, 750 grammas (1 livre 1/2); debox rouges, 250 gr. (10 oncas); lichtyocolle, 64 gram. (2 oncas). Faites houilie les choux dans un suffisiante quantité d'aun yernez enuite la solle de poisson d'armpée dans teles-peu d'eus, aur la cendre chaude. Lorsque estte dermière est fondes, passez et remettes sur le feu pour rédoire en gelée. — P. Adousisante, pectorale. — B. 14 onces dans te courant de la journée.

Grain De coixes. Prencz 2 kilogr. (4 livres)

de eoings couples par Urambas c émondies de leurs pépins faite-les besulité adan 5 kings. (6 livres) U'eau; passez essoites à tracres un lings, ausa caprassion; ajouter 1500 gramme. (5 liv.) de saure à la colatore, et usiez promptenent jusqu'à consistance de gelée. — P. Astriognate. — D. 12 overe dans la journée. Grais au cossa o curs Corror de cerf, 500 gmm. (1 livre); sucre, 250 gmm. (2 ness); fig. 2 may (2 press.). (2 ness) (2 press.) (2 ness). (3 press.). (3 press.). (4 press.). (4 press.). (4 press.) (6 press.). (5 press.). (4 press.

la journée.

on fait euire promptement josqu'à consistan ce de gelée un pen ferme, puis on ajoute l'eau de cannelle et le vin. On laisse refroidir et le liquide se prend en gelée. — P. Confortante.

- D. 2 onces par joor.

Gesté se treurs. Lichen d'Halande lavé, 25 gramme (1 none), introduiset alons one boule d'étain à bouillon et laisest au bain-marie prodont 5 heures; passez avec appression à travers au linge, puis cuisez avec 25 grammes (1 ouce) de sauce, en consistance de gelée (1 ouce) de sauce, en consistance de gelée laisez refroidir; après entere l'éterme épuises et grisistre qui étext assemblée à la surface. — P. Pestorale, — D. Deux ou trois onces dans la journée.

Gatia a securia y Coasa, Celet d'Infantacorton, Ou prendi, mouse de Gorea, 19 annue de Gorea, 19 annue de Gorea, 19 annue de Gorea, 19 annue, 2 Mingyamure, 6 livreg) on a fait beoillir dans ean commun, 3 Mingyamure, 6 livreg è oncesi, jeinty-colle dissoute dans quantite edificant d'eva-, 10 grammer (2) grob, 0 clarific la lique d'eva-, 10 passe et l'on ambre en consistante efe geléra, pagie del mouse de Corre ent recommunide de la grammer (2) grob, 0 clarife la lique de des comments de consecurit de contra entre communidate de la grammer (2) grap à 1 mous de doute de la 38 grammer (2) grap à 1 mous d'entre de desire, La propriété vernifique de ce médiament doit être altribuie à la présence d'une certaine quantité d'em hydrichatte.

Galia pactique. V. Acide pectique.

Gatka reagativa. Résine de jalap, 8 gramm. (2 gros); gelée de coinga, 128 gr. (4 onces); alecol, 21 grammes (6 gros). Faites dissoudre la résine dans l'alecol et mélez avec la gelée. — P. Lazative. — D. Par cuillerées à café jusqu'à effet.

Galia vassureca, V. Gelés de mousse de Corer.
Goerras Aussas. Teintore d'abainthe, 1000
grammes (2 livres); fèves de St.-Ignace ràpées, 500 grammes (1 livre); sous-caràonate
de potasse liquide, 10 grammes (4 gros), suispure, 4 gramm. (1 gros). Laissez digière peudant 15 à 20 jours et filtres. - D. Une à huit
gouttes dans un verre de tisane amère.
GOERTES AUTHORISANDES. TEINTOR d'ASSA-

detida, 8 grammes (2 gros); id. de castoreum, 6 gramm. (1 gros 1/2); id. d'opium, 2 gramm. (1/2 gros). Mèlez. — D. De dia à vingt gouttes dans un demi-verre d'eau suerée.

GOETTES CALMANTES DU DOCTECE MAGENEIS.

Ean distillée, 32 grammes (1 once); alcool, 4 gr. (1 gros); acétate ou sulfate de morphine, 8 déeigrammes (16 grains); acide acétique, 4 gouttes. Mélez. — B. 6 à 12 gouttes en potion.

Goetras exertantes. Buile de eajepat, 2 gr. (1/2 gros); hoile animale de dippel, 4 grammes (1 gros). Mèlez. — D. 5 à 15 goottes dans un verre d'ean sucrée.

GOUTHS ADDRESS, ES MAGENES. Morphine, 8 décigr. (16 [grains]; acide citrique cristallisé, 4 décigram. (8 grains); essi distillée, 52 gram. (1 once). Faites dissoudre, puis ajoutez: teintore alcoolique de cochenille, 8 gr. (2 gros). — D. Six à vingt-quatre goottes dans one potion, que l'on administre par coillerées, dans

Hasa veza, V. Életuoire d'elois compost. Heta actorices avvez. Itali e'dives, 500 ogrammes (1 livre); alois, myrthe, de chaque, et grammes (2 occept, encen, 1, 6 grammes (4 gros). Sière casciement; mettez dans une cornes de grès et distiller as hain de ashle. On oblient pour produit une liqueur chargée d'huile ambre et empyreumatique. — P. Verminge. — D. En friction deux ou trois fois le iours, sur la récision ombilieals.

Hella c'anis socrair ce sulvusia. Boume de soufre onist. On la prépare en prenant, sonfre sublimé et lavé, 32 grammes (1 onee); huile essentielle d'anis, 123 grammes (4 onees).

HULL AVIALENIATHOUS DE GARBET, Huile empyreumatique decorne de cerf, 32 gr. (1 onee); huile de têrébentine, 90 grammes (3 onees). Distillez au bain de aable dans une cornoe de verre poor retirere lea 3/4 du mélange que l'on conserve dans des petits flacons bien louchés. — P. Contre le tonia. — D. 1 ou 2 cuillerées à cefé par jour dans du sirope de limon.

Heise se acasonatas. On prend, flours selbes, de camonille, 500 grammes (1 livre); hasile d'alivas de bonne qualité, 2000 gr. (4 livres). On centules les fleurés dans an moriter de marbre se cen pilote de dais, reducir de marbre se cen pilote de dais, reducir de marbre se centre pilote de dais producir de la constate pendant trois jours y on sépare se retor e chauffe de 50 à 35 degrés de la liure en constet pendant trois jours y on sépare se respression une nouvelle quatatité de fleure de camonille une nouvelle quatatité de fleure de camonille on la liure materier de nouveau, on passe seus ne légère expression; on recommence une le fleure expression; on recommence une le contraine fair le préssion, et on livae finale et de la contraine d'air le préssion, et on livae finale et de la contraine d'air le préssion, et on livae finale et de la contraine d'air le préssion, et on livae finale et deux sons de la contraine d'air le préssion, et on livae finale et deux sons de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine d'air le préssion de la contraine de la contraine de la contraine d'air le contraine d'ai

en contact avec l'huile pendant trois mois; on exprime ensuite, on décante, on filtre et l'on conserve dans une bouteille bien bouchéc.

On prépare de la même manière les huiles de lys blanc, avec les fleurs fraiches; de mélilol, avec les fleurs sèches; de roses rouges, avec les fleurs fraiches ou sèches.

Heuse cawarás. Employée contre les donters locales et les tumeus glandueleuse. On la prépare de la manière auivante : on prend, campire, 16 gramme (4 gros), louile d'elives fraiche, 6 d gram. (2 onces), On divise le camapiere l'huile, on méle et l'on conserve. Quelchaile de amontile on lien d'auite d'elives; chaile de amontile on lien d'auite d'elives; elle porte alors le nom d'Auite de camonitle campherie.

lleua se cantuanese. Cette huile se prépare de la manitre soirante con prende cambarides can boudre grossière, 195 grammes (4 ouces); a buile d'olives puez, 9000 grammes (4 lures). On fait digérer pendant six heures, au baimaris, dann un vase de verre ou de farmer; on passe avec expression à travera un linge; on passe avec expression à travera un linge; on l'internet de l'entre de l

HOLL DE ARABIN BEZERON, de Moucho un état extréme de division à l'aide d'un peu d'alcool et dansum mortier de fer, 64 gr. (2 onces); l'unile d'aillette, 90 grammes (3 onces). Faites digérer à chaud pendant cinq ou six heures.

— P. Rubéfante, vésiente.

House as responsant. On perend, feuilles de jusquiame piletes, 500 grame. (I livery) huile d'olives de bonne qualitét, 1000 gramm. (B livres). On met les feuilles en conteat vere Plusile; on fait digarer sur les cendres chaudes pendant vingt-quatrie heures; on passe, on exprime légèrement; on met l'haile avec une nouvelle quantité de feuilles de jusquisme; on fait bouillir pendant quelques minutes; on passe avec exprassion, on filtre, on laisee en repon. Si l'haile contient de l'eau, on la sépare et l'on conserve.

On prépare de la même manière les huiles de cigué, de morella noira, de nicotiane, de pomme épineuse, de rue, etc.

Si la saison n'était pas eelle où l'on peut se procurer les plantes vertes, on prend le tiers du poids des plantes séches, on les expose à la vapeur de l'eau, et lorsqu'elles sont ramollies on les contuse, puis on agit comme nous l'avons dit.

Mine as subservation. On prend, figure de millepertain fraction, 500 primose (1) irrej, on les pil dans un morier; on les met enasies accounted are the limit d'olliers récente, 2000 primmes (4 livres); on laises, pendant tuito jours, dans un etiere chanifice à 50°, au bout de ce temps, on fait bouilité legérement est fron passe, On répéte un seconde fois le moite, on prend l'irre val; etths, la troisième fois, on prend l'irre val; etths, la troisième fois, on prend l'irre maréraiton dans un vasc couvert, pendant un mois; on passe, on exprime, on décante, on dépres, et l'on courrer pour l'auge,

Heus as mecuacr. On Politient de la maier assivante con prend, semences de fenupree contusées, semences de lin, racine de guimaure, de chaque, 800 grammes (1 invej); eau 
digustion pendant vingi- quatre, beneux, cocemes de temps on temps. On passe la liquente 
avec expression et Pon ajoute, huile d'obieva 
vec expression et Pon ajoute, huile d'obieva 
lir jusqu'à ce que l'humidité soit entièrement 
lir jusqu'à ce que l'humidité soit entièrement 
dantpet on passe sana exprimer, et l'on con-

serve.

Mesa se woan. Écorec de mudar (ealotropia
mudarii) en poodre, 4 gram. (1 gros) i huise
divies récente, 250 gram. (7 once) faites
induser à chaud pendant une heure, en agitant
convent, et élecarie...— P. Contre le ulteraconvent, et élecarie...— P. Contre le ulteradans ette l'ulte, et on le paux légirementes
au surface de utérer, une ou deux fois par
juur, après que les symptômes inflammatoires
out dispars.

ont dispara.

House se aucoriogea, Baume tranquille, On prépare cette huile de la manière soivante : prépare cette huile de la manière soivante : se, de morelle noire, de belladone, de nico-tiene, de jousquisme, de parot blane, de clas-que, 155 gram. (4 onces) on les incise, on les met dans de l'huile d'oliver récente, 5900 gr. (6 livres); on chauffe jauy'à ce qu'il ne reste plus d'huimdifie; on passe ensuite, et dans la colature on sjoute, fleurs ou sommités séches de constituir, des augustes de constituires de constituires que que l'en che que de comarin, de sauge, de ren, de grande et de cromarin, de grande et de

petite absinthe, d'hystope, de lavende, de thym, de mejolaine, de eoq des jardine, de menthe a quatique, de surean, de millepertuis, de elusque, 52 gram. (1 once). On fait maeérer as soleil, ou mienz dans une étuve elusuffee de 23 à 30°e, pendant deux à trois mois; on passe, on décante, et l'On conserve pour l'usage.

Huits n'otives surrenés. Banne de soufre, il se prépare de la méme manière que le baume de soufre snisé; on emploie, su lieu d'huile d'anis, l'huile d'olives. On obtient aussi une préparation analogue avec l'Auile de noir.

HULE PROSPECTÉS ADDATISÉS (de Sédülos).
Prenez, phosphore, 2 gram. (demi-grou); buile
d'olives ou d'amandes douces, 500gr. (l'livre).
Coupex, sous l'eau, le phosphore par petits
morceaux; introduisez-le dans un flacon bouché à l'émeri et ajoutex l'huile. Laissez quinze
jours en contact; aromatisex avec l'huile de
bergamote.

HULE DE SECCIA SULFURIS. Brume de soufre succiné. Se prépare de la même manière que l'huile d'anis; on emploie l'huile de succin rectifiée.

Huile de réséaurnine selvenée. Doume de soufre térébenthiné. L'opération est la même que pour les précédentes; on emploie pour cela l'huile de térébenthine.

Hetta sa vasa sa vasa. Huile du lombrio. On prend, lombrio vivana, huile d'olives fraiche, viu blane de bonne qualité, de chaque, 2000 grama. (Il birres) jon lave exactement les lombries, on les met dans une bassine, on spotte le vin, l'huile; on fait euire à un fra doux jusqu'à éraporation complète de toute l'humidité; on passa vez expression on laisse reposer, on décante, et l'on conserve pour l'ange. Cette buile est employee comme discussif, contre les douleurs des articulations, les tumeurs, étc.

Itanocucas nicrona. Le chlore discon lano Pera jusqu'à startelio di liquide à la température de-t-19 centigrades, e prinselement dans les 7-4, 5°, etc., ficeno de l'apparei de Woulf (parce que le soluté du l'aliane att l'estapur, et que celui da second, quolique chimiquement par, ne pratepoulat être injuré aus irriter fortement les bronches dans le plus grand sousiler des cas); constitué la médierant que le doctor le crea emplote tous le molti Appérachées médieral, contre la plushili pulmoniare, le tracinal, contre la plus prinse de l'appendiere, le crisoni, contre la plus prinse de l'appendiere, le crisoni, contre la plus prinse de l'appendiere, le crisoni, contre la plus prinse de l'appendiere del prinse de l'appendiere de l'appendiere de l'appendiere de l'appendiere del prinse de l'appendiere arrhe pulmonaire chronique, l'asthme, etc. Hyssolars. Nédicsmens composés d'esu et de principes volstils qui s'y sont unis par la distillation; ils sont plus connus sous le nom d'eaux distillées aromatiques.

Hysnoris. Médicamens composés d'eau et de divers principes, qui s'y sont unis par solu-

tion.

Biranosse anti-antuarique. Feuilles fraiches de dijitale pose prée, 250 grammes (8 onces); can bouillant, i 1000 gram. (13 trezs) i après sullisante dugetion, passer en expriment, et ajouter à une livre et demie, (750 gram) de colature, gomme ammoniaque 128 gr. (4 onces), dissoute dans vinaique, 25 gr. (10 onces); miel, 123 gram. (4 onces); tieinture de benjoin, 8 gr. (2 grou). — D. A perendre par colletéers, de tempa en tempa, spontant, suivant le besoin, de l'epyrit de et da momoias sainte.

HISSORIE AVICEAUSIANE. Hydromel. 1900 gram. (3 livers) julern d'Islande coupé bien de de coupé bien d'Islande coupé bien miner et levé à l'esu bouillante, él grammes (2 conces), feuille s'Hyssops, 16 gr. (4 gren). Faire macérer pendant plasieurs jours; passer cansite, et sjourer suere blanc, 60 grammes (5 onces); filtre de nouvezu. – P. Calarrhe magneza; catarrhe chroniques; lous coavel-sive. – D. Une on deux cullerées à bouche, toutes la d'exa herre.

INFESION S'ANGESTUSS (de Londres). Écoree d'angusture pilée, 8 gram. (2 gros); eau bouiliante, 250 gram. (8 onces). Faites infuser pendant deux heures, filtrez ensuite. INFESION microges (du Codis). Espèces béchi-

ques (fleurs), 4 gram. (2 gros); eau bouillante, 1000 gram. (2 livres). Faites infuser pendant un quart d'heure; passet; sjoutez à la colature, sirop de eapillaire, 32 gram. (1 once). Cette qoantité de sirop est trop peu consi-

dérable. On peut augmenter à volouté la dose de airop prescrite. On prépare de la même manière les infusions de Comomilla romnine, de fleurs da surenu, de tilleul, etc.

Investors as caesou. (Édinheure.) Estrait de cachon, 10 gram. (2 gros et dem); écou de caendile, 2 gram. (denis gros); eas bositiante, 224 grammes (7 oncea). Laisaxe infuser pendant deus heures et demic; ensuite, passex à travers un linge; ajoutex, sirop simple, 52 gram. (1 once). — P. Astringente. — D. Par cuillerées.

L'insueion de enchou de Londres dissère de

la peécédente, en ee qu'on emploie 8 onces d'eau, et qu'on n'y sjoute pas de sirop.

Lavisson sa ciscao cov-osás. Cachou, 18 gr., (13 once); cannelle, 4 grammes (1 gros); can bouillante, 375 gram. (13 onces). Faites infusee, passez et ajoutez: gomme arabique, 8 gr., (2 gros); succe, 33 gram. (1 once). — P. Contre l'atonic des organes digestifs. — D. Deux euillerées toutes les A benezi.

INFUSION DE CANONILLE. (Édimbourg.) Fleurs de camomille mondées et eciblées, 8 geammes (2 gros); cau bouillante, 250 geam. (8 onces). Faites infusee pendant vingt-quetes heuces; passez. — P. Fébrique, tonique.

INFOSION DE ESMONILLE. (Londres.) Fleurs de camomille, 8 geam. (3 geos); esu bouillante. 250 geam. (8 onces). Faites infuse pendant dix minutes à vase clos; passez. Cette préparation est connue sous le nom de thé de comomilla.

Investon as essessitts. (Londers.) Cascarilla concassée, 16 geam. (4 gros); cau bouillante, 250 geam. (8 onces). Faites infuser pendant deux heures; passez. — P. Stimulante, tonime.

Ingesson ps colouro. (Édimbourg.) Racine de colombo divisée, 4 grammes (1 gros); cau bouillante, 250 gram. (8 onces). Faites infuser pendant deux heuces; passez. Cette infusion eat un bon stomachique amer. — P. Tonique. Ingesson pa Bigtalte, (Londens.) Feuilles de

Isperson a material, (London, Femilies de (Inginia desardesies 4 gremmes (Front); mos (Inginia desardesies 4 gremmes (Front); mos (Inginia desardesies 4 gremmes (Inginia de peptid ecamelle, flyr; (4 gren), la formule de l'infaiton de digitale du Cofes d'Éleinsony, qui a de recommande par Willenconter Très e qui a la constante de conter Très e qui a la constante de principal de la constante de principal de la constante de principal de la constante de principal de principal de camelle a lord une denné de l'espei ul camelle a pour bai, i ri desputid e camelle a lord su de l'espei ul camelle a pour bai, i ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, i ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, i ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, i ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri desgrétts é desirel la camelle a pour bai, ri de pour la camelle de la camelle a pour bai, ri de pour la camelle de la camelle a pour bai, ri de pour la camelle de la camelle a pour bai, ri de pour la camelle de la camelle de pour la camelle de la camelle de la camelle de pour la camelle de

Investors be rectains as souraness. (Coder français.) Feuilles mondées et vectes de bouerache, 52 (rem. (1 once); eau bouillante, 1000 grammes (2 livres). Faites infusce pendant une heure, passez, et ajoutes à la colature, miet pur, sirop de capillaice, sirop simple, à volonté, 52 gram. (1 once). (Cette quantité est trop peu considérable.) On prépace de la même manière les infusions de buglosse, de chamadris, de racina d'ounée, de chicorée souroga, etc. — P. Diucétique, sudocifique.

Investor as carrians. (Londres.) Racines de gentiane, écocces d'orange sébens divisées, de citaque, 52 gram. (1 once); écocces feziches de citeon, 8 geam. (2 geos); eau bouillante, 584 geam. (12 onces). Esites infusee pendant une heure; passez. — P. Tonique.

Intension as cartians. (Dublia.) Racines de gentiano piles, Regem. (2 geno), écocese de i-tron fealche, 16 grammes (4 gros); écorces d'oenge sèche, 6 ge. (1 geos et demi); carpit preuve, 125 gram. (4 onces); can bouillante, 384 gram. (12 onces). Vezesa l'esprii-de-vin; laissez en contact pendant teois henres, pais ajoutes l'esu bouillante; laissez infuse et ma-cère pendant de deux jours; filteres.

Invenov as carvans convosis. Influsion and material (Editional) Raisine departies estable, complete on rouelles minese, 16 gream, (4 great) ecoroces il Cenngs scholers et pilede, 4 gram, (1 great); sementese de corisandee, 4 grammes (1 great); sementese de corisandee, 4 grammes (1 great); sementese de corisandee, 4 grammes controlles de

INTESION DE GISOTAS. (LONDIES.) (Cloud de girolle concassés, 4 gram. (1 geos); cau bouillante, 250 grammes (8 onces). Faites infuser pendant deux heures. — P. Stimulante, — D. Une à 2 onces, 2 nu 5 fois le joue.

INFUSION DE GALINE DE LIN. (Édimbourg.) Graine de lin mondée, 52 geam. (1 once); eaeine de céglisse pilée, 8 geammes (2 gros); eau bouillante, 1000 gram. (2 livees). Faites infuaer pendant quatec heuces; passes.

Intrinco Passistens vons de Fr. Hoffmons. Achieve Michigale en nic, region de polypole, feuilles de sené, feuilles d'Abinithe, petite ennecé, de chape, 22 genné, 10 nou); chardion binit, metryanthe, de chape, (demi-poignée); binit de collever es ple, quínquina, écocres fesiètes d'ocange, de chape, 12 gr. (5 geos); liminalle de fer, texte texteries, de chape, 10 genm. (§ gron); arrence ces substances concastes avez sumonique liquide, 8 gr. (2 geos); vin blanc de Fenne, 2750 gram. (§ livres 192). Faise digièter; passer et filtere. - P. Fièrees

intermittentes. — D. Une à deux onces (32 à 64 gram.) deux fois le jour.

Inventor as servas correosias, (Dublin, ) Femilles de mente sebtes, 8 gram. (2 gros); east bouillante, 224 gram. (7 ones). Faites infuser à vase elos pendant une demi-heare; passes, pour obtenir 100 gram. (6 ones) d'infusem, ajoutes suere blane, 8 gram. (2 gros); huile de menthe, 5 gouttes; dissolves Thuile dans de la teinture composée de cardamome, 16 grammes (4 gros). Métes.— P. Anti-spasmodir grammes (4 gros). Métes.— P. Anti-spasmodir

que. — D. Une cuillerée toutes les beures.

Israusor corrosis a'isocats a'oaaxea. (Lors,
dres.) Écorces d'orange sécles, 8 gr. (2 gros);
écorces fashènes de citron, 4 grammes (1 gros);
écous de girold concassés, 2 gr. (36 grains);
eau bouillante, une demi-pinta (8 onces). Faites infuser pendant dix minutes dans un vase
clos; passez. C'est un bon stomachique. —
D. Une cuillerée toutes les heures.

B. Une culteree toutes tes neures.

INVENIOR DE QUASSIA. (Édimbourg.) Quassis
divisé, 2 gram. (demi-gros); eau houillante,
250 gram. (8 onces). Laissez infuser pendant
deux heures et passez.

L'isquaion da quassia de la Pharmacopéa de Londres ne demande qu'un scrupule de quassia pour 8 onces d'aux; du reste, l'opération est la même. — P. Tonique. — B. Une euillerée toutes les deux heures.

INTERION SA QUINQUINA. (Édimbourg.) Écorce de quinquina loncifolia en poudre, 52 gram. (I once); seu, une livre. Faites infuser pendant vingt-quatre heures, en agitant de temps en temps; filtrez ensuite. — P. Fébrifuge. — D. Une verce, matin et soir.

INFUNION DE QUINQUINA (de la Pharmacopée de Londres). Écorce de quinquina lancéolé pilée, 32 gram. (1 once); esu bouillante, 250 gram. (8 ouces). Fsites infuser pendant deux heures; passez convenablement.

Isrumos a guirogans (de la Pharmacopie de Dahis), Écore du Prion grossistement palvérisée, 32 gram. (1 one); sau froide, 15 one. Tritures l'écore avec un par d'aux, sjontez le raste du liquide; laisses en macération pendant vingti-quatre baures, et l'ireà è dair. J Apprèle le Formulatiro d'Edimbong, cette priparation n'est pas fatignate pour les estoemes faibles et déliens. » P. Febrings

Inpusion as sairont courosés. (Londres.) Racine de raifort divisée par rouelles, 52 gr. (I once); semences de moutarde pilées, 52 gr.

(1 onee); eau bouillante, 500 gram. (16 onces). Faites infuser pendant deux heures; filtrez, et ajoutez esprit de raifort composé, 52 grammes

(1 onces). — P. Anti-scorhutique.
INVESION DE ARUSARAS. Rhubarbe de Moscovie
pilée, 16 gram. (4 gros); cau houillante, 250
gram. (8 onces). Laissez infuser pendant douze
heures; passez, et ajoutez, esprit de cannelle,

52 gram. (1 once). L'infusion de rhubarbe de Londres est préparée à la dose de 4 gram. (1 gros), avec eau bouillante, 250 gram. (8 onces), faisant macérer pendant deux heures. — P. Purgative,

tonique.

Isrumor sa sosas. Roses sèches, 52 gram.
(1 once); cau bomilante, 1750 gram. (2 livres d'emir); cide sulfrapie étando, 16 gram.
(1 demi-) acces sulfrapie étando, 16 gram.
(1 demi-) acces blanc, 52 gram. (1 once).
Tattes infuer les roses aver lesa pendant quatra heures passes la liqueur; sjoutze ensaite tre heures passes la liqueur; sjoutze ensaite les financies de roses presentes par les Phormacopies de Bublin et da Londres différent peu de sette préparation.

Investon na saná. ( Édimbourg.) Follicules de séné, 24 gram. (6 gros); racine de gingembre pilée, 12 décigr. (24 grains); cau bouillante, 288 gram. (9 onces). Prolonges l'infusion pendant une heure, et passez.

Le Formulaire de Londres propose 48 gram. (1 once et demie) de séné; gingembre, 4 gram. (1 gros); eau bouillante, 500 gram. (1 livre). Celui de Bublin, séné, 12 gram. (5 gros); gingembre, 6 décigram. (12 grains); eau bouillante, autant qu'il en faut pour obtenir 192

gram. (6 onces) d'infusum.
LEVENSON DE SIMENORA. (L'ONDRE.) Simeroube
divisé, 2 grammes (36 grains); eau bouillante,
250 gram. (8 onces). Prolongez l'infusion pendant deux heures; passez. — P. Astringente.
— D. Une tasse toutes les 2 heures.

— D. Une tasse toutes tes 7 neutres.

I brausson as inconomán, ab Piderá. Potasse dite cendres gravelées. 192 p.; (6 neutres)

(8 livres), dissadves è chand, ditres, pois giam
(8 livres), dissadves è chand, ditres, pois giam
(7 neutres), dissadves è chand, ditres, pois giam
(8 neutres), dissadves è chand, ditres, pois giam
grammes (1 neue). Paires digéres pendant 3

grammes (1 neue). Paires digéres pendant 3

nour, et filtres. — P. Contre les obstructions,

Tasthone, etc. — D. Un gros dans 1 once de

vin, 9 os 3 fois per jour.

INFUSION DE TARAC. (Londres.) Tabac en feuil-

les, 4 gram. (1 gros); eau bouillante, 500 gr. (1 livre). Prolongez l'infusion pendant deux

haures; passea.

Invusion se valásiana. (Dublin.) Racine de valériane grossièrement pulvérisée, 8 gram. (2 gros); cau booillante, 224 gram. (7 onces). Le temps de l'infusion doit être d'une demineure, puis on passe.

Inzaction accossique. Baume du Pérou, 8 gram. (2 gros); teinture de muse, 4 gouttes; essence de roses, 1 goutte; décoction de millepertuis, 025 gram. (20 onces).

Inzaerion anvi-scaoretausa, da doct. Frémanger. Eau distillée, 160 gram. (5 onces); créosote, 4 gram. (1 gros). Mélea et imbibezen du coton, que l'on applique sur la carie scrofuleuse.

Inzerion aatsanique. Baume de copshu, 16 gram. (4 gros); jaune d'œnf. quantitésuffisante; cau de chaux, 48 gram. (6 gros); miel rosat, 96 grammes (3 onces). Mélez. — P. Contre les uleères fistuleus.

INJECTION CONTRE LA SLENKOSSMAGIE STERI-LVIQUE, par le doct. Swediaur. Muriate surcaigène de mercure, demi-grain; eau distillée, 500 gram. (1 livre).

Interior corrat La Goronania. Acétate de plomb cristallisé, 4 gram. (1 gros); sulfate de zine, 2 décigr. (4 grains); cau distillée, 1000 gram. (2 livers); laudanum liquide, 5 gram. (demi-gros).

Inzaerion du doct. Clare. Oaide gris de plomb, 1 gram. (20 grains); sulfate de aine, 3 décigr. (6 grains); eau de roses, 128 gram. (4 onces).

JULES ALUNINEUX. Alun, 4 grammes (1 gros); eau, 128 grammes (4 ones); espèces béchiques pulvérisées, 1 gram. (18 grains); gomme arabique, 2 grammes (36 grains); sirop de snere, 64 gram. (2 onees). Mélea. — P. Astringente. — D. Une cullerée toutes les heures.

Jular Paevoaal. Infusion de plantes peetorales, 128 gram. (4 onces); gomme arabique, 6 décigram. (12 grains); sirop de guimauve, 52 gram. (1 once).

June venesaniv. Esu de laitue, 64 gram. (2 onces); sirop de nénuphar, sirop de groseille, de chaque, 8 gram. (2 groa); nitrate de potasse, 4 décigram. (8 grains). June tenesanives calvany. Esp de laitue,

48 gram. (1 once 1/2); eau de fleurs d'oranger, 10 gram. (demi-once); sirop de diaeode, sirop de nénuphar, de chaque, 4 décigr. (1 gros); liqueur anodine, 15 gouttes. Prendra en deua doses.

Lut Armoniaca. Gomme ammoniaque, 12 décigram. (1 serspuele) soimel scililitique, 64 gram. (2 onces); teinturez et sjoutes : eau de pouliot, 184 gram. (6 onces); id. de menth povirée, 16 grammes (demi-once). — P. Antispasmodique. — D. Une cuillerée toutes les deus heures.

Larr analarrique, de Thodunter. Lait de vache, 750 gram. (1 livre 1/2); carrahgaen, fucur orispus L., incisé, 5 gram. (4 scrupules); sucre blane, 52 gram. (1 once); cannelle, 9 décigr. (18 graina).—P. Contre la phthiaie pulmonaire. — D. Uno evitie tasse toutes les deux heures.

Lavance unqua, de Sydonkom, Vin d'Espagne, 500 gram. (1 livre); opium, 64 grammes (2 once); asfran, 52 gram. (1 once); cannelle, girofle, de chaque, 4 gram. (1 gros). Faite maeérre prodant quelques joars en agitant; passes et filtrea. — P. Narcotique, calmante. — D. Six à quinas gouttes.

LAVAMENY ADODESSANY. On le prépare en faisant bouillir dans une pinte d'eau, une poignée d'herbes émollientes, passantavec expressiou, laissant déposer la colature et tirant à clair.

LAVAMANY ADDUCISSANY OLÉAGINAUX. Décoction

de graine de lin, quantité aufissante; huik

d'olives ou d'amandes douces, de 16 à 32 gram.

(4 gros à 1 once).

LAVAMANY ANTI-CONOBENSAIQUE, de Velpeau.

Eau de gomme, 128 gram. (4 onces); térébenthine de copahu, 16 gram. (4 gros); camphre, 2 déeigr. (4 grains); extrait aqueux d'opium, 5 centigr. (1 grain); jaune d'euf, 1. Mélea.

Lavamant Anti-sarriqua. Écoree de chéue, 52 gram. (1 once). Faites bouillir dana suffiaante quantité d'eau passea; ajoutez à la coluture claire, eampbre (divisé dans un jaune d'œuf), 4 gram. (1 gros).

Luranaw arri-transstruce. Deuto-chlorer de mercuer, I deigram. (2 prains); eau distillee, de gram. (2 onces), décection de graine de lin, 300 gram. (1 turc). On a recours à ce lavement, quand l'emploi da subliné, par d'autre voice, n'à eté suis d'aueue résultat. On pent cependant en tiere un bon parti, quand no pent expendant en tiere un bon parti, quand condres hontes, le siège de quelques ay mptòmes védericas.

LAVERENY ANTI-REVEOPATRIQUE. Prenes, tein-

ture éthérée de poudre de feuilles de belladone, 50 gouttes; huile d'olives, 125 gram, (4 onces); décoction de graines de lin, quantité suffisante.

LATEMENT ASTRINGANT, Espèces astringentes, 52 gram, (I once); têtes de pavot, 12 gram. (5 gros). On fait une décoetion avec eau, 1 kilogramme (2 livres). On fait réduire à 500 gram. (1 livre); on laisse déposer; on tire ensuite à

clair la quantité de liquide nécessaire. LATERENT CATHACTIQUE. On prend, décoction de camomille, 584 gram, (12 onces); manne, 32 gram. (1 once); sulfate de magnésie, 16 gr. (4 gros). On fait dissoudre la manne et le sel dans la décoction; on passe; on ajoute ensuita huile d'olives, 52 gram. (I once).

LATERENT CATHARTIQUE ANTI-SPASSOPIOUS. AU lavement précèdent, ajoutez teinture d'assafætida, 8 gram. (2 gros). On administre eetta préparation coutre les coliques, l'hystérie. LAVERENT CONTRE LA DISHÉNGRABÉE, de Pi-

geaux. Camphre, 2 dee. (4 grains); extrait gommeux d'opium, 5 centigram. (demi-grain); jaune d'œuf 1; eau, 128 gram. (4 onces).

LAVERENT DU SOCTEUS COTTESSAU, contre la diarrhée des phtisiques. Prenez, hydro-chlore très-pur et préparé à la température de + 15° centigrades, 8 gram. (2 gros); hydrate d'amidon, 16 gram. (4 gros); eao distillée, 192 gr. (6 onees); extrait gommeux d'opium, demigrain, Mélez. Ce lavement doit être donné le matin, et retenu aussi long-tempa que posaible.

LAVAMENT 1088. (Cottereau.) Prenez, gomme arabique pulrérisée, 16 gram. (4 gros); eau commune, 192 gram. (6 onces). Dissolvez et ajoutez au soluté, teinture aleoolique d'iode, 5 gouttea, pour un lavement qui sera reteno aussi long-temps que possible. On augmente graduellement la dose de teinture jusqu'à vingt gouttes et plua.

LATEMENT LAXATIF. A une suffisante quantité de décoction émolliente, ajoutez, séné, 16 gr. (4 gros). On fait bouillir pendant quelques minutes; on ajoute, sulfate de soude, 12 gram. (5 gros). On passe, on laisse déposer et l'on tire à clair.

LAYAMANT LAXATUR ( de l'hópital des l'énériens). A une décoction émolliente simple, ajoutez miel mereurial, de 64 à 96 grammes (de 2 à 5 onces).

LAYSARNT PURGATIF DES PRINTERS. On prend,

séné, sulfate de soude ou de magnésie, de chaque, 16 gram. (4 gros); eau bouillante, 500 gr. (I livre). On fait bouillir légèrement; on ajoute ensoite, miel commun, 128 gram. (4 onces). On passe; à la colature décantée on mêle, tartrate antimonie de potasse (émétique), 3 dé-

eigrammes (4 grains).

LAVENENT DE TARAC. (Hôtel-Dieu.) Feuilles sèches de tabae, 32 gram. (1 once); cau, 1 kil. (2 livres); émétique, 6 déeigram. (12 grains). Ce lavement est administré dans les cas où l'on a besoin d'une violente action sur le tube intestinal; on doit eependant ne l'administrer qu'aree précaution, et il y a des exemples d'empoisonnemens dus à l'emploi de tabae; nous avons eu l'occasion tout récemment de faire connaître un cas de cette nature. La dosc de tabae qui slétermina la mort d'un individu était d'une once.

LAVERENT TÉRÉSENTRINS (de Martinet), Prenez, huile de térébenthine, 16 gram. (4 gros); décoction de pavot, 256 gram. (8 onces); jaune d'œuf. 1.

Lassiva Lithontaiprique, de Saunders, Eau

boudlante, 4000 gr. (8 livres); écailles d'hultres récemment calcinées, 750 gr. (1 livre 1/2); potasse, 250 gram. (1/2 livre). Mélez, et après un jour de repos, filtrez, - D. Trois gros par jour dans un infusé de graines de lin, auquel on ajoute, magnésie ealeinée, 15 grains.

LIMONADE GAZEUSE ( de M. Chatard ). Suere très blane, 1500 gram, (5 livres); eitrons bien frais, nº 12; eréme de tartre bien pure, 96 gr. (5 onces); cau filtrée, 16 litres. Enlever le seste . et l'écorce des citrons, de telle manière qu'il ne reste plus que les cellules dans lesquelles est renfermé le sue; couper les citrons par tranches très-minees; easser le suere par morecaux et le réduire en pâte grossière avec les tranches de citrons et la créme de tartre polvérisée finement; verser enfin par-dessus l'eau filtrés chaude, et ajouter les zestes de deux citrons, coupés en petits morceaux pour aromatiser. Alors, laisser macérer le tout pendant vingt-quatre heures, en agitant de temps en temps; passer ensuite au travers d'un linge ou d'un tamis de erin à mailles serrées, et mettre dans des bouteilles, ou mieux dans des eruchons de grès, qui devront être hermétiquement bouchés, solidement ficelés et descendus à la eave, où on les placera droits. Au bont de quinse à dix-huit jours, la fermentation

aura lieu, et la limouade pourra être bue. Nota. La crême de tartre peut être, à volonté, réduite à deua onces ou élevée à quatre. La différence qui en résulte consiste dans le plus ou moins de fermentation : ce mouvement est d'autant plus actif que la dose de ce sel est plus considérable; mais il faut avoir soin de n'employer que la créme de tartre bien pure et non mélangée avec l'acide borique ou le sousborate de soude. Le sucre doit également être très-blanc; s'il était de qualité inférieure, la fermentation deviendrait si violente que les eruchons seraient brisés. - Si avant de mettre en bouteille, on ajoute au liquide, teinture de gingembre, esprit de piment, de chaque, 128 grammes (4 nnees), on aura après la fermentation, une boisson semblahle au ginger-beer des Anglais.

LIMONABE LACTIQUE. Acide lactique, 8 gram. (2 gros); cau, demi-litre; sucre hlaue, 64 gram. (2 onces). — P. Contre la dispepsie. — D. A prendre dans la journée.

Limonaa survesique. Orge mondé, 128 gr. (4 onces); eau, 3 kilogrammes (6 livres); faites bouillir, puis ajoutez à la colature, acide sulfurique, 4 grammes (1 gros); sirop de berbéris, 64 gram. (2 onces).

LIMONABE TASTRIQUE SÉCHE. Acide tertrique en poudre, 64 gram. (2 onces); sucre blauc, 250 grammes (8 onces); hulle essentielle de citron, 8 goultes. — P. Tempérante. — D. Demi gros dans huit onces d'eau.

Linmant a'all. Pilea de l'ail avec partie égale de saindous; frottez-en la plante des pieds, et appliquez-le sous forme d'emplâtre. — P. Buchan le recommande contre la coqueluche et les toux opiniâtres.

Luxuary ausonacas. Lintemet coloid. Hailed dramandes donce; 13 egam; (d. once); a leculi volatil liquide, marquaut 29°, 16 gr. (4 greas). On met Phaile dannue findelon passibut Palesti, on methe hien par gifation, et l'on conserve dans une finde hien bonchech. On prépare un liniment plus setif; mais, su lieu d'employer Barties d'huile pour la partie d'ammonaque, on emploie ce liquide dans les proportions de 2 on de 4 parties d'huile pour une d'ammoniaque. Ce médicament, appliqué sur le tissu cu-taut, d'étermine la replaiset on.

LININENT AMMONIACAL CALMANY. Ce linimeut, emplnyé pour calmer les douleurs locales, se prépare avec savon dur ratissé, 128 grammes

. (4 ouces); opium, 32 grsm. (1 once); camphre, - 04 grsm. (2 onces); hulle volatile de romarin, - 16 grsm. (4 gros); alcool à 36°, 1 kilogrsm. (2 livres).

LINIMENT D'ANARY. Huile d'olives, miel de Narhoune, téréhenthine de Venise, de chaque, 52 gram. (1 ouce). Métez. — P. Hémorrhoides. — B. Quantité suffisante pour enduire, plusieurs lois par jour, les parties malades.

LINIARY ANTENIATION, of a prof. Dubic. Huller rance de nois, 60 gram, 60 ence); gousses d'ail broyées, 10° 5; alecol camphré, 61 gram, 60 ence); busum de Floraventi, 32 gr. (1 once); ammonisque liquide, 4 gr. (1 grou). Fairie le mélange dans un morite de marbre; verser dans un fiscon; ajouter l'ammonisque on dernier lieu, et bien houcher. — D. Natin et soir, après avoir bien agite le fiscon, on ct soir, après avoir bien agite le fiscon, on ce liminent.

LINMENT ANTI-ANTINITIQUE, de Desbois de Rockfort. Hulle, cau thériacale, de chaque, 52 gram. (10 nonce); ammonique liquide, 8 gr. (2 gros); laudauum, 4 gram. (1 gros). Mètez. — D. Un à deux gros (4 à 8 gram.), en friction, matin et soir.

Arrae Lixiwari arri-arraetique, de Home. Saron noir, 32 gr. (1 once); onguent nerrin, 16 gram. (demi-once); huile de terebeuthine, semences de cumin en poudre, de chaque, 8 gr. (2 gros); sampline, 2 de Gr. (2 seropales); carbonate sursalure d'ammouisque, 0,75 gr. (15 grais). Faire dissoudre le camplire dans l'huile de térebenthine, puia mélanger le tout S. A.

LAIMENT ANTI-RÉVEOPATRIQUE (par le docleur Ranque). Preuea, eau distillée de laurier-ceries, 64 gram. (2 onces); éther sulfurique, 32 gram. (1 once); eatrait de belladone, 3 gram. 60 ceutigr. (2 serupules). Moitié de cette doce doit être consommée daus les vingt-quatre

to tere consommer dans its vingt-quatre heures.

Linixenv anti-psosiqua. Chaua vive, soufre er sublimé, de chaque, 64 gram. (2 onces); huile d'olives, suffisante quantité.

LINIMANT ANYI-SCAOPULEUX, din docteur Frémanger. Cérat, 32 gr. (1 once); huile d'amandes douces. 32 grammes (1 once); créoste, 15 décigram. (30 gouttes). Mèlez et appliquez à l'aide de cotou sur les ulcères scroluleux.

LINIMANT ANTI-SPASMOBIQUE, du docteur Chrestien. Camphre, 128 gram. (4 onces); faites dissoudre dans 96 gr. (5 onces) d'aleool; ajoutez, 8 décigram. (16 grains) d'eatrait d'opium, et 52 gram. (1 once) d'acétate de potasse. Mélez, trés-eaactement, et après dissolution complète, fittrez.

LINIERT CALCAIA. Soron calcaire. Eau de chaux préparée avec la chaux vire délitée, 250 gram. (8 once); huiles d'amandes douces, 32 gram. (1 once). On méle intimement en agirtant fortement; il se forme de cette manière un savon liquide, qui peut être employé avec saucés contre la brûlere.

LINIMENT CAMPREÉ. Huile d'olives, 64 gram. (2 onces); camphre, de 2 à 8 gramm. (de demigros à 2 gros); divisez le camphre, et dissolvez-le dans l'hoile.

LINIMENT CAMPHAE DE VAIAV. Prenez, huile d'olives ou d'amandes douces, 64 gr. (2 onces); eamplire, 64 grammes (2 onces).

LINIMANT DE CANTHAEIDES CANFURÉ. Teinture de cantharides, 16 grammes (4 gros); huite d'amandea douces, 128 gramm. (4 onces); savon amygdalin, 32 grammes (1 once); camphre. 2 grammes (56 grains).

LIMMENT CONTRE LES ROGEURES, Huile d'Olives, 180 grammes (5 onces); suide volatile de térébenthine, 64 gramm. (2 onces); seide suifurique, 10 gramm. (4 gros); on méle exactement. On n'emploie ce liniment que lorsque la peau n'est pas entamée.

LIMBERT CONTAL LES ANGELERS. Huile d'Olives, 64 grammes (2 onces); haume du Pérou, 4 gram. (1 gros); blanc de balcine, cire blanche, acide hydro-chlorique, de chaque, 8 gr. (2 gros); cau commune, 24 gramm. (6 gros). LIMBERT CONTAL L'OTALGE. Huile d'Amandes douces, 4 gram, (1 gros); blaume de Fioraventi.

douces, 4 gram. (1 gros); Laume de Fioraventi, 2 gram. (demi-gros); baume tranquille, 4 gr. (1 gros). Pour injections dans l'oreille. LINIMANT ASS ACCTRUSS COTTAREAU SV VER-

part Dalista. (Contre les engelures.) Prenes, lusile d'amandes douces, 2 onces ; cau de chaus, 3 onces, teituire d'obel, 1 gross, laudanum de Rousseau, 3 gros. On emplore ce Innimentlorsque les engeleurs sont arrivées à la deuxième période; on fait panser soir et matin les ulcérations avec des linges fins fénétrés, tous imblibés de ce liniment.

LINIMENT ÁPILATOIRA OU PUSMO des orientous. Chaux vive, 64 gram. (2 onces); sullure d'arsenic, 10 grammes (4 gros); lessive alkaline, 500 gramm. (1 livre). Faites houillir pendant

nne heure. — D. On applique cette préparation sur les parties dont on veut défruire les poils; mais il ne faut l'employer qu'avec besucoup de prudence et de circonspection.

Lisouser acceracy raisasserund. Toiluse de cambarides, 12 grammes (g regol); essene de terelevishine, 25 grammes (c) ones), sunoce de terelevishine, 25 grammes (c) ones), sunoce liquide, 6 gramme, (1) pg roops. Melec. Lisouser as Herasass. Ongoraci d'altèles, blanca, 12 grammes (6 gres), biuli el açõe (6 gres), complete, 4 gram (1 gres), 8 gram. (2 gres), 12 grampes (2 gram), 12 grampes (2 grampes), 
LINIMENT STARO-SULPUSEUX SAVONNEUX (dia docteur Jodelot), Ce médicament, qui est employé contre la gale, peut être préparé par le procédé suivant, dù à M. O. Henry. On prend, savon ordinaire, 500 grammes (1 livre); on le fait ramollir avec une certaine quantité d'eau; on fait évaporer cette eau presque en totalité, et lorsque le savon devient très épais et un peu see, on y ajoute, par portion, huile de pavot, 1000 gramm. (2 livres). Lorsque toute l'huile est mélée avec le savon et que le tout est homogéne, on verse dans uue terrinc vernissée et l'on y incorpore, par petites portions et en agitant, du sulture de potasse réduit en poudre, 100 grammes (5 onces 1 gros), On triture long-temps, pour rendre le melange plus homogène. Ce médicament s'emploie dans le traitement des maladies cutauées, des dartres, du prurigo; on l'administre en frictions, à des doses variables, suivant les circonstances. Ce liniment s'altérant par vétusté, il est convenable de n'en préparer que de petites quantités A la fois. LINIMENT DES JUIES, Eau-de-vie, 500 gramm.

LINUARY BES DEUS. L. Dau-Ge-VIC, DOUGRAMM. (I livrely visuagire de vin, 260 gr. 1/lg livrel; farine de moutarde, 16 gramm. (4 gros); camphre, poivre en poudre, de chaque, 8 gramm. (2 gros); ail pilé, une gousse caviron. Laissex infuser pendant trois porz, dans un vase fermé, puis passex. — P. Excitante. — D. On en frotte la partie malade.

LINIMENT MERCURIEL. (Londres.) Onguent mercuriel double, asonge preparée, de chaque, 128 gram. (4 onces); camphre, 52 gram. (1 once); aleali volatil, 128 gramm. (4 onces); aleool rectifié, 15 gouttes. On divise le esmphre à Paide de l'aleool; on le méle ensuite aree l'axonge et l'onguent mercuriel; on ajoute pen à pen l'ammoniaque, on triture, pour faire du tout un mélange exact.

LINIMENT MERCURIEL (de l'hôpitol des rénérénes). Ce liniment se prépare avec l'huile d'olives, 32 gram. († once); ammoniaque, 4 gram. († gros); onguent mercuriel double, 4 gramm. († gros).

LINIMENT DE MUSTASA. Onguent épispastique, 32 grammes (1 once); emphre, 10 grammes (demi-once); essence de térébenthiue, 12 gr. (5 gros). — P. Contre les rhumatismes chroniques. En frictionner, matin et soir, les parties douloureuses.

LIMENT NAKOTIQUE (de l'Hôsel-Dieu). Ce liniment est employé avec avantage contre les douleurs vires avec peu d'inflammation. On le prépare en mélant ensemble 52 gr. (1 once) de baume de Fioraventi; 10 grammes (4 gros) de baume tranquille, et 4 grammes (1 gros)

de laudanum de Sydenham.
Liniery ar noix voniques, (de Magendie).
Aleool de noix vomiques, 52 gramme. (lonee);
ammoniaque liquide, 8 grammes (2 gros). Mélez. — D. Frictions légères.

Laxuary oraraamoga. Mucilage de semence de coingts, eéruse, de chaque, une demi-one; amidon, demi-gros; gomme adragante, 12 grains; cau de roses, quantité suffisante pour donner la consistance d'un ooguent. Enduire, plusieurs fois le jour, le bord libre des paupières endiammées.

LINIMENT PHOSPHONÉ. Iluile d'amandes douces, 500 gram. (1 livre); phosphore, 10 décigr. (30 grains). Faites dissoudre à une douce chaleur. — P. Cootre les rhumatismes rebelles, — D. 1/2 à 1 once en friction, soir et matin.

Lixinger assolutir. Eau de chaux, 16 gr. (1/2 ouce); huiles d'olives, 64 gr. (2 ouces); camphre, 8 gramm. (2 gros). Tritura le camphre et mélez. — P. Contre les inflammations superficielles de la peau.

Liniuant assolutis opiaci. Acetate de plomb liquide, 16 grammes (1/2 onee); laudanum liquide, 8 gr. (2 gros); huile d'olives, 64 gram. (2 onces). Mèlea.

LINIMENT DES ARUMATISMES. Esseuce de saton, baume de Fiuraventi, de chaque, 16 gr. (1/2 once); teinture de cantharides, 4 gramm. (Igros), ammonaque liquide, 2 gr. (1/2 gros), albanuar ya Rockatta. Veisitelle bligition de boad entifere, nº 1; hydrorhilorate de sonde, for gramme, Gouesta, blasid de neia, cuilleren de Gramme, Gouesta, blasid de neia, cuilleren tráisitel, e et apparet le tout, praduat quelque tempa, a une donce chalurar. P. Tameura serodiculeus qui ne soni pas trop enflamente. De Quentité edificate pour endoure légèrement un planuassent de charripe qu'on applicate que au les parties tuneffétes, et qu'on ercon-relle deux ou trois fais par jour. — Il faut marchitette de la constitute de la con

Noto. On applique quelquefois sur ces tameurs le remède hongrois, composé de gomme ammonis que dissoute dans le vinaigre et épaissie à consistance d'emplatre.

LINIMENT SATONNECK COMPOSÉ. (Dublin.) Saton, 96 gramm. (5 onces); complire, 52 gram. (1 once); esprit de romarin, 1 pinte. LINIMENT SATONNECK OPIACE. Teinture aleco-

lique d'opium, 32 grammes (1 once); saron amygialin, 16 gramm, (demi-once); buile d'amsuiles douces ou d'olives, 64 gram. (2 onces). On fait dissoudre le saron disus la teinture, et l'on sjoute la solution d'ans l'buile, en prensut la précaution de faire le mélange dans un mortier et en triurant.

Linnary as Schusten. Sulfate de quinine, 2 grammes (demi-gros); liqueur d'Hoffman, 24 gram. (6 gros). — P. Fièrres intermittentes. — D. Un gros (4 grammes), pour frictionner l'épigastre, trois tois par jour. Actrax Linnary as Schustens Sulfate de qui-

ACTAL LIMINARY DA SCREYZA, Sullate de quinine, 2 gram. (demi-gros) tartrate de potasse antimonié, 0,3 gr. (6 grains); cetrait aqueox d'opium, 0,6 gram. (12 grains); aleool eamphré, 72 gr. (2 onces, 2 gros). — D. Trois gros pour frictionner l'épigastre, trois fois par jonr.

Liviary ferrato acrossers on averania manameno-accuracie. (M. Jadelol.) Militare la potiane, (S once); naton libino, (3 litros); buile dolites, de procto, on autre, (3 litros); buile valatile de thym. (3 gros), On dissoul is autified by the state of the state of the political designs of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the power of trium. On mile case meets it sold tion de salfore et le melange d'unite et de savon, enfon on jour le reste de House.

S'emploie dans le traitement de la gale spé-

cialement, et ensuite dans différentes affections de la pean, comme les dartres, le prurigo, etc.; on l'administre en frictions à des doses variables, suivant les circonstances : ordinairement on accompagne son asage de bains simples on

salfureux. LINIMENT TÉRÉRENTAINÉ. (Londres.) Cérat de résine, 500 gram. (1 livre), essence de térébenthine, 1 demi-pinte; on ajoute l'huite volatile au cérat fondu, et l'on méle exactement.

LINIMANT TÁRÁBENTHINÁ DE VALENTIN. Prenex, huile de camomille, 64 gram. (2 onces); essence de térébenthine, 32 grammes (1 once); laudanum liquide de Sydenham, 4 grammes (1 gros).

LIBINERY DE VALENTIN, Prenez, soufre natif. chaux vive, de chaque, 16 grammes (4 gros); l'huile d'olives, 96 gram. (5 onces). Faites le mélange, en triturant ensemble le soufre et la

LIQUERS ALURINAUSE COMPOSÉS. Alun, sulfate de zine, de chaque, 4 grammes (1 gros); cau bouillante, 250 grammes (8 onces), Filtrex. -P. Astringeotes; employée en injections.

LIGRAGA ANTI-NEPARATIOUR. Eau de fontaine. un litre; tête de pavot, 192 grammes (6 onces). Faites bouillir jusqu'à réduction d'un quart; exprimex fortement et ajoatex à la colature, 52 grammes (1 once) de nitrate de potasse. -D. Une cuillerée, matin et soir, dans un verre de décoction de guimauve. On l'emploie avec succès dans les eas de gravelle, de catarrhe de la vessie, etc.

LIQUEAR ARONATIQUE AE CONCORBRE (de Boncon). Concombres rapes, 2 kilogr. (4 livres); alcool à 35°, 250 gram. (8 onces). Distillez pour obtenir une livre de liqueur.

Liquette sanénicata. Protoxide d'arsenie sublimé, réduit en poudre; sous-esrbonate da potasse, de chaque, 4 gram. (1 gros); cau distillée, 500 grammes (1 livre). Chauffez le tout dans an vase de verre, jusqu'à ee que tout l'arsenie soit dissous; ajoutez à la liqueur; teinture de lavande composée, 16 grammes (demi-once); puis complétez le poids d'une livre avec de l'eau distillée.

LIQUEUS AU BORÉGIEN CONTRE LA MÉTÉORISATION DES SESTIAUX. Prenez nitrate de potasse, 44 gr. (1 once 5 gros); teinture de gentiane à 20°, 175 gram. (9 onces 4 gros); cau pure, 625 gr. (1 livre 4 onces); liqueur d'Hoffmann, 46 gr. (5 onces). Faites dissoudre le sel dans l'eau.

puis ajoutez la liqueur et la teinture. La dose est d'un verre pour une vache, et d'un petit verre poar no mouton.

LIQUEUR CAUSTIQUE (de Plenck). Alcool, vinaigre concentré, de chaque, 750 gr. (1 livre 1/2); deuto-chlorure de mercure, salfate acide d'alamine, de chaque, 64 gram. (2 onces); camplire, céruse, de chaque, 8 gram. (2 gros).

LIQUERE CONTRE LES APRITES (du doct. Sucediaur). Borax en poudre, 4 grammes (2 gros); teioture de myrrhe, esa distillée, de chaque, 32 grammes (1 once); miel rosat, 64 grammes (2 oners).

LIQUERS CONTRELA CONSTIPATION (de Camerer). Prenex: extrait aquenx d'aloès, 1 gram. 3 déc. (24 grains); huile de tartre par déliquescence, 2 gram. (56 grains); eau de cerises, 64 gram. (2 onces). - Prendre toutes les trois heures 20 à 50 gouttes de cette liqueur.

Liqueux exutoise. (Pharmocopée de Sucediaur.) Prenez, moaches cantharides grossièment pulvérisées, 1 partie; huile de térébenthine, 3 parties et demie; huile d'olives, demipartie. Faites-y digerer chaudement, pendant quelques jours, la poudre de eautharides; exprimez fortement et passez. Dissolvez-v camplire, 4 parties; filtrex.

On frotte la peau, on applique dessas un linge imbibé de cette composition. Avant une heure l'épiderme se soulève, rougit, et il se forme des ampoules.

LIQUEUR INDIQUÉE PAS M. TUÉNASS, POSS LES nasnivogas nerdosisis. Prenez, eau simple, un verre; ammoniaque liquide, une cuillerée. Girard fils a proposé la formule suivante :

prenex, alcool à 18º, 1 kilogram. (2 livres); sommités de menthe poivrée, 64 gr. (2 onees); sommités de Botrys (chenopodium botrus), 32 gram. (1 onee); sassafras, 4 gramm. (1 gros). Faites digérer dans un matras clos pendant vingt-quatre heures. Passez; faites dissoudre dans la liqueur, camphre, 16 gram. (4 gros). - On en donne ane cuillerée aux bestiaux de petite taille et deux sux autres,

LIQUEUS STONACHIQUE. Teinture de gentiane, 16 gram. (4 gros); eau de fleurs d'oranger, 12 gram, (5 gros); teinture de cannelle, 4 gr. (1 gros); élisir vitriolique de Mynsicht, 1 gr. (20 gouttes). - D. Une cuillerée à café deux ou trois fois le jour dans un peu d'eau suerée. Liquana na Vanswinten, Eau distillée, 500 gram. (1 livre); deuto-chlorure de mereure,

4 décigram. (8 grains); alcool, quantité suffisante. — D. Une cuillerée dans une tasse de lait ou de tisane de chiendent.

Loocs s'avison. Blane d'œuf hattu dans en peu d'eau, sirop de tolu, de chaque, 52 gram. (1 once); amilion, 8 gram. (2 gros); cachou, 4 gram. (1 gros). — P. Contre les diarrhées rehelles. — B. Une cuillerée toutes les trois heures.

Locen avecasias. Loceh blunc, Ce looch se prépare avec les substances suivantes : amandes ilonces, nº 12; amandes amères, nº 2; succe blanc, 16 grammes (4 gros); cau commune, 128 gram. (4 onces); cau de fleras iloranger, 8 grammes (2 gros); gomme adragante, 6 décigr. (12 grains). — P. Calmantes. — D. Une cuillècré et le temps à autre.

LOGER ANYGRALIN (avec huile). Looch blanc do Paris. Il se prépare avec les mêmes substances, plus, luile d'amandes douces, 8 gr. (2 gros), et sucre, 24 gram. (6 gros), au lieu de 16 gram. (4 gros).

Looch asystemsyoges. Looch amyglalin, 128 grammes (4 onces); coralline de Corse en poudre, 2 gram, (demi-gros); huile d'amandes douces, sirop de limons, de chaque, 52 gram, († once).—P. Contre les vers, chez les enfans.

— B. Une cuillerée à casé toutes les heures. Looca aussaviges. Baume du Pérou, 4 gram. (1 gros); bane de haleine, 8 gram. (2 gros); jaune d'unf, quantité sussiante; triturez et ajontez, sirop de guimauve, 96 gr. (5 onces).

- D. Une cuillerée de temps en temps. Locen BLANC. V. Loch amygdalin.

Locu cowrosi (Hibiel-Dieu), Locch blane de Paris, 128 gram. (4 ones); extrait d'opinm, 5 centigr. (1 grain); extrait de quinquina, 2 décigr. (4 grains); camphre, 5 ides. (6 grains). On l'emploie coutre les affections catarrhales dans lexquelles une toux violente est accompagnée ile mucosités. Son action est de calmer et d'aidre l'Expectoration.

Locen ps conves, Locch anglais. Gomme arabique, 12 gram. (5 gros); hulle d'amandes douces, 16 gram. (4 gros); sirop de guimanve, 52 gram. (1 ones); eau commune, 90 grammes (5 onces); eau de fleurs d'oranger, 4 grammes (1 gros). Mêtez. — P. Pedcorales; aioucissantes. — D. Une cuillerée de temps en temps. Locus convaixs. "refragé sans émalitios. On

Loocs conneux, préparé sans émulsion. On l'obtient avec les substances suivantes : gomme adragante, de 8 à 16 déeigr. (16 à 52 grains); huile d'amandes douces, 16 gram. (4 gros); sucre blane, 32 grammes (1 once); eau simple, 96 gram. (5 onces); eau de fleurs d'oranger, 8 grammes (2 gros). — P. Adoucissantes. — D. Par cuillerées.

Looca anvárisé. Oxide d'antimoine sulfaré rouge, 4 déeigr. (8 grains); eau de pariétaire, eau de fleurs d'oranger, de chaque, 52 gram. (1 once); airop de limona, airop de frambroises, de chaque, 48 gram. (1 once 1/2); oximel seilitique, 52 gr. (1 once). — P. Expectorantes. — D. Par ceillerées.

— D. Par ceillerees. Looca sa xaxxa. Huile d'amandes donces, sirop de guimauve, manne en larmes, de chaque, 32 gram. (1 once); eau de fleurs d'oranger, 8 gram. (2 gros); eau ordinaire, 16 gram. (4 grus). — P. Lazaiives. — D. Par cuillerées.

Looen s'uer. Janne d'œul frais, nº 1, 16 gr. (4 gros); huile l'amaniles ilouces, 48 gram. (1 once 4 gros); sirop de guimauve, 52 gram. (1 once); cau distillée de fleurs d'oranger, 32 grammes (1 once); au distillée de coquelicot, 64 gram. (2 onces). — P. Adoucissantes. — P. Par cuilleréés.

D. Par cuillerees.

Looch Pacronat. Gomme ailragante, 4 liée.

(8 grains); eau de hourrache, eau de fleurs
d'oranger, de chaque, 52 gr. (1 once); sirop
de violettes, sirup de capillaire, de chaque,
48 gram. (1 once 1/2).

Locen savosnex. (Pharmacop. Edimburgensis.) Buile d'amandes douces, 32 grammes (1 ouce); sirop de limons, 6 pr. (3 gros 1/2); savon médicinal, 4 gram. (1 gros). — P. Employè comme laxalif. — D. Une cuillerée à boate, toutes les heures, jusqu'à effict laxatif.

Locu visianvansi (du docture Récamier). Jaunes d'Reuts, n° 2; Hulle volatile de terébenthine, 12 gram, (3 gros); sirop de menthe, 64 grammes (2 onces); sirop de fleurs d'oranger, sirop d'éther, de chaque, 53 gram. (1 once; jet teinture de cannelle, 2 gram. (demi-gros). — P. Névralgies. — D. Trus cuillerées à bouche par jour.

Nota. On ajoute quelquefois à ee looch un gros (4 grammes) de laudanom de Sydenham, pour prévenir le vomissement. Looca vast. Looch acec le safran et les pista-

cass. Ce looch, qui se prépare de la même manière que le looch blanc, se fait avec les substances suivantes : pistaches sècles, 24 gram. (6 gros); gomme airagante, de 6 à 8 décigr. (12 à 16 grains); can simple, 128 grammes (4 onces); huile d'amandes douces, 16 gram. (4 gros); eau de fleurs il'oranger, 8 grammes (2 gros); sirop de violettes, 52 gram. (1 ouce); teinture de safran, 1 gramme (18 grains). — D. Par cuillerées.

LOTION CONTA LA TRIONS. (Phormacopie du decteur Secédiaur.) Prence: sulfare de soude, 189 gram. (ôn ence); savon hiane, 12 gramm. (ôn gros); can de claux. 504 gram. (18 onces); cau-de-vie, 24 gram. (0 gros). — Usage. Contrel a teign. Tons les ileux; jours, on entonre la tête d'un linge imbibé de cette préparation.

Lorion iopusés surrunaum. Solution iodurée, 4 grammes (1 gros); solution sulfureuse, 16 grammes (4 gros); cau, 1 litre. Mélez. — D. A employer en lotions, contre l'impetigochronique.

LOTION NEGUESILE SE MANAY. Prenez, mercure, 64 grammes (2 onces); a cide nitrique, 125 gram. (4 onces); can distillée, 5 kilogr. (10 livres). Traitez à chaud le mercure par Pacide nitrique; étendez la dissolution dans Pean distillée. — Drus cnillerées de cette cau, matin et soir, en lotions.

Lorion associarias. Sous-acétate de plomb liquide, eau-de-vie camphrée, de chaque, 16 gram. (4 gros); ean de pluie, 1 litre. Mèlez.— P. Coutre les contusions, les entorses, les brûlores récentes, etc.

Lotions surreasuses at aciaes (de Dupuytren). Prenex, cau commune, 750 grammes (24 onces); sulfure de potasse, 125 grammes (4 onces); acide sulfurique, 16 gram. (4 gros).

Massiant as Taoceuns, Pulpe de casse, manne en larmes, de clisque, 52 gr. (1 once); Huile d'amandes douces, airop de violettes, de charque, 10 gram, (10 gram, 10 gra

MANNALME DE ZANTTI. Nanne en larmes, de gran. (20 occes) sirop de guinavez, 48 gr., (1 once 193); essas e uite, huile d'amandes douces, de chaque, 50 gran. (1 once 195) heurre de casen, 24 gran. (6 gros); cau de florar d'oran-gre, 16 gran. (1 gran); cau de florar d'oran-gre, 16 gran. (4 grains). — P. et D. Quelquez cuillièrers à celé d'anna la journée, alons les affections cuillièrers à celé d'anna la journée, alons les affections catarrhales, lorsqu'on veut favoriser

l'espectoration, et entretenir, en même temps, la liberté du ventre.

Métanda covras Livis noutrous s'ossitta. Huile d'amandes douces, (2 onces); huile de succin rectifiée, (29 gouttes); eau-de-vie camphrée, (demi-gros); teinture de castoréum, (1 gros). Faites chauffer ce mélange, et injectex-en matin et soir cinq on six gouttes dans l'orcille.

Milance encronal. Acide prussique médicinal, 4 gram. (1 gros); cau distillée. 500 gram. (1 livre); succe por, 52 grammes (1 once). — P. Contre la phthisic.— B. Une cuillerée, matin et soir.

Milance Pous Le Papise spiradespique ( de M. Duclos). Prenez, galipot, 2500 grammes (5 livres); résine jaune, 2000 gram. (4 livres); cire janne, 2500 gram. (5 livres); spermacéti, 1000 gram. (2 livres).

MUTTER C'ANCONQUES IN WILLS TOLATEL SA SECON, CAN D'ALOY, ON PECUA, INICIA MILITÉ DE MACUNE, DE PECUA (DE PECUA ACE, DE PECUA (DE PECUA ACE, DE PECUA ACE, DE PECUA ACE, DE PECUA (DE PECUA ACE, DE PE

Autr formule. Alcool rectifié, 128 grammes (donces); asron blauc, 5 décigr. (10 grains); huile de succin rectifiéc, 8 grammes (2 gros), mélez, et lorsque la solution est parfaite, ajoutez alcali volatil très concentré, sufficiel quantité; agites fortement le mélange, et conservez-le dans un flacon fermé à l'Ameri.

Mixtuam analastique, de Leucia. Crème de lait, 180 gram. (6 oucen); snere, 52 grammes (1 once); cau de cannelle, 8 gram. (2 gros); jannes d'œuís, nº 2. Nélez. — D. Une cuillerée toutes les heures.

Mixrus anti-tirmacique (du doci. Franch). Esprit de meuthe poivrée, 95 gram. (6 onces); laudanum liquide de Sydenham, 16 grammes (4 gros); éther solfurique, 24 gram. (6 gros). — D. Une cuillerée à café tous les quarts d'heure.

MINIVER BALESNIQUE (de Fuller). Sirop de baume de tolu, 48 grammes (1 once 1/2); juune d'euss, baume de copaliu, de chaque, 16 gr. (4 gros); mélanger intimement et ajoutes, vin blane, 192 grammes (6 onces). — P. Contre le catarrhe chronique des poumons, de la vessie, etc. — D. Une euillerée matin et soir. Mixtuas sassilianne tiques. (Formule de

Mixtreas nadsturants Executa. (Formula de M. Lepéra.) Prenze, baume de la Mecque du commerce réduit en consistance epsisse, 130 gram. (So naces 7 gros); baume de copular très par, 500 gram. (11 onces 2 gros); extrait pipar, 16 gram. (18 gram.) (18 grains). — Onc
en prend une once par jour, en deux fois, 1 len
data of criminiment 0 ouces pour chaque traitement. Ce compose ne jouit pas de propriétés
plus actives que le baume de copuli pas de propriétés
plus actives que le baume de copul

Mixtus azistuaxas an para, Prenet, miature brésilienna liquide, 112 gram. (5 onces 4 gros); baume de la Neque en consistance solide, 226 gram. (7 onces et demi-gros). — On en prend une once par jour en deus fois, ou en quatre ou huit doses, à des intervalles égaux. Il en faut ordinairement 0 onces et plus pour chaque traitment.

Mixtuse catuastique asass. Sirop de limous, 32 gram. (1 onee); scammonée en poudre, 15 décigr. (1 serupule); sulfure d'antimien en poudre, 6 décigrammes (12 grains). Néles. — D. Prendre en une fois le matin à jeun.

Mixras exmisirnos a Solution enthéritique. Collyre de Lanforne. Vin blane, 500 grammes (1 livre); eau de plantin, eau de rotea, de chaque, 90 grammes (5 once); suliure d'arsenie pame (orpin), 8 gram. (2 gross); myrrhe, 2 gr. 5 deign; (40 gramin); alocat, 2 gram, 0 deign; (40 grains); on divine le sulfore d'arsenie, on te mule la Blots, hi myrrhe; on goate les lie mule la Blots, hi myrrhe; on goate les litres de la collection de la collection of the planting of the solution of the solution of the solution of the solution of the solution of planting of planting of planting of planting of planting of planting of planting of planting of planting p

Mixtuse covres in cuotésa (pur Jucq. Reidocteur). Prenez, teinture de colombo, 32 gram. (1 once); viu sloctique, 8 grammes (2 gros); esprit earminatif, 8 gram. (2 gros); cau de menthe poirrée, 750 grammes (1 livre 8 ouces).—A prendre par euillerée.

Mixtuse contas La Vatibità as L'ALLEINS.

Prenez, seide nitriqua purifié, 8 gr. (2 gros);
eau de fontsine, 1 kilogram. (2 livres); sucre
blane, sirop de frambroises, de ebaque, 96 gr.
(2 nous). Bour promite avec de blane de Salar.

(5 onces). Pour preudre avec de l'eau de Seltz. Autre. Eau, 1 kilogram. (2 livres); chlorure de chaux see, 2 grammes (50 grains). Délayez dans l'eau, filtrea, puis ajoutez: sucre, 192 gr. (6 onces); cau de meuthe, 52 gram. (1 ouce).

MIXTURE CONTRE LA MALADIE RE LA VESSIE. Prenes, infusion de eachou, 192 grammes

(6 ouees); teintures de eachou, de cubèbes, de chaque, 16 grammes (4 gros). A prendre par cuillerées.

Autre. Infusion de eachou, 224 gr. (7 onces); teintures de eachou, de eubèbes, de chaque, 52 grammes (1 once). En prendre 3 onces par

Mixtras coxvas L. Prince Aguinavas usfrao-visicata. Prenes. Arcines de guinave, de chindent, de chaque, 12 grammes (5 gros). Faites bouillir pendant une demi-heure, dans cau, 192 gramm. 60 onces) ajoutes hydro-chlorate d'amnoniaque, 6 déeigr. (12 grains); mucilage de gomme arabique, 3d décigrammes (48 grains); airop simple, 32 gr. (1 once). Toutes les heure su eculierée.

MATTER CONTR LES SPASSES RESEAUEN, Prenes, poudre de rarine de belladone, 2 gramm. (56 grains), eau distillée de laurier-cerise, 48 gramm. (1 once 4 groot); laudanum liquiée de Sydenham, 1 gramme 5 désigram. (24 grains); sirop de coquelicot, 52 gr. (1 once). A prendre par cuillerées.

Mixtus suxárriqua. Essence de térébenthine, 3º gramm. (1 once); aleool de coclaria, 10 gramm. (4 gros); acide hydrochlorique, alcool nitrique, de chaque, 1º gramm. (5 gros); esprit volatil de suceiu, élixir de propriéte, de chaque, 8 gr. (3 gros). Mètra. — D. Depuis 4 jusqu<sup>3</sup> 15 gouttes daus du vin blane, pendant olusieurs iours.

Mixtuas osowialcique. Éther sulfurique. laudanum liquide, laume du commandeur, de chaque, 4 gram. (1 gros); essenee de girofles, 20 gouttes. Mèles. — D. En imbiber un morceau de coton pour le placer dans la carie de la dent.

Mixtus Pacroalia (du docteur Cottereou). Prenez, lichen d'Islande non privé de son prive 18 gramm. (4 gros); esu commune, 730 gramm. (24 onces). Faites bouillir jusqu'a réduction d'un tiera; passez avec expression et dissolvez dans la colature, suere de lait, 48 gr. (1 once 4 gros).

On en donne deux fortes euillerées à bouche, trois ou quatre fois par jour. Cette miature est administrée avec avantage à cette période de la phthisie pulmonaire où les malades sont en proie à des aueurs nocturnes excessives, suivies de quintes de toux violente.

MIXTUSE PECTORALE DE BORSERAVE. Vinsigre seillitique, 24 gr. (6 gros); oximel seillitique, (1 grns); décoction d'orge, 250 gr. (8 ouces); eau distillée d'hysope, 125 gramm. (4 onces).

- Par cuillerées. MINTERS PRÉSERVATIVE DE LA SCARLATINE.

(de M. Hufeland.) Prenez, extrait de bella-lone préparé avec le suc évaporé à une douce elialeur, 1 décigr. 5 centigr. (5 grains). Faites dissoudre dans eau de eannelle, 32 gr. (1 once). On donne cette mixture à la dose de 5 gouttes, deux fois par jour, aus enfans d'un an, et l'on ajoute une goutte par année chez les plus

Agés. MIXTERE RAPRAIGHISSANTE. Nitrate de potusse, 4 gram. (1 gros); sirop de groseille, 52 gram. (1 once); eau de fontaine, 160 gr. (5 onces). MIXTERE AVEC LE SEIGLE ESCOTÉ (de M. Hé-

bert). Prenez, élixir de Garus, 16 gr. (4 gros); eaux de menthe, de tilleul, de chaque, 52 gr. (1 once); pondre récente de seigle ergoté, 12 à 15 décigr. (24 à 50 grains).

On administre ce médicament par cuillerée à bouche, tous les quarts d'heure, jusqu'à ce qu'on ait obtenu l'effet désiré.

Mixruaa subonirique. Acétate d'ammoniaque liquide, 52 gramm. (1 once); sirop de eapillaire, 8 gr. (2 gros); laudanum, vin émétique, de chaque, 20 gouttes, Mélez, - D. Une cuillerée à café, toutes les benres.

Mixeusa Thésiacals. Thérisque, 6 grammes (1 1/2 gros); gomme srabique, 4 gr. (1 gros); sirop de guimauve, 32 ge. (1 onee); infusion béchique, 128 grammes (4 onees), - P. Narcotiques et toniques. - D. Une euillerée toutes les heures.

Mixreas sa Wastnor, Baume du Pérou, 8 gramm. (2 gros); jaunes d'œufs, 2. Faites dissoudre et ajoutez : extrait de quinquina, 16 grammes (4 gros); miel rosat, 192 grammes (6 onces). - P. Contre les catarrhes pulmonaires chroniques. - D. Une cuillerée trois fois le jour.

OENOLA SUBDAIFIQUA. V. Essence concentrée de salsepareille. ONGCENT D'ALTERA OU DE GUIMAUVE. Onquent

de térébenthine et de cire. (Codex.) Buile de mueitage, 1000 grammes (2 livres); térébenthine pure, 125 gramm. (4 onees); cire jaune, 250 grammes (8 ouces); résine, 125 grammes (4 onecs). GREUENT ANTI-PSORIQUE. Soufre sublime, 52

gramm. (1 once); hydrochlorate d'ammonia-

96 gram. (5 onecs); sulfate de sonde, 4 gram. que, 8 grammes (2 gros); axonge, 64 grammes (2 ouces).

Ongcant s'Arches. Orquent de térébenthine et de graisse. Baume d'Arcœus. On prend, suif de mouton, 1000 grammes (2 livres); térébenthine pure, 750 gramm. (1 livre 8 onces); résine élémi pure, 750 gramm. (1 livre 8 ouces); axonge de porc, 500 grammes (1 livre).

ONECENT S'ASTUANITA. On prend, sue dépuré du cyclamen europæum, 750 grammes (1 livre 8 onces); sue de concombre sauvage, 250 gr. (8 onees); coloquinte, 64 grammes (2 onces); polypode, 96 grammes (5 ouces); beurre, 250 grammes (8 onces); buile d'iris, 500 grammes (1 livre). On pulvérise grossièrement la coloquinte, on concasse le polypode; on met le tout dans une bassine; on fait chauffer le mélange jusqu'à ee que toute l'humidité soit dissipée. On passe avec expression; on dépure l'huile; on ajonte eusuite cire jaune, 80 gram. (2 onces 4 gros); sagapénum purifié à l'aide du viuaigre, fiel de bœuf épaissi, de chaque, 16 gramm. (4 gros). On fait chauffer; lorsque la fusion est complète et que cet onguent est à demi refroidi, on y incorpore les substances suivantes, réduites en poudre fine : seammonée, raeine de turbith, coloquinte, feuilles de mézéréon, aloès, cupliorbe, de chaque, 14 gr. (5 gros 56 grains); sel gemme, 8 gr. (2 gros); poivre-long, myrrhe, gingembre, fleurs de camomille, de chaque, 6 gr. (1 gros 56 grains).

ONCUENT EASILIEUM. Onquent basilie. Onquent de poix et de cire. (Codex.) Poix noire, colophane, cire jaune, de chaque, 64 gramm. (2 onees); huile d'olives, 250 gram. (8 onces). On fait fondre ensemble la colophane et la poix; on ajoute la eire et l'huile; on remue en laissant sur le feu jusqu'à ce que le mélange soit parfait. On passe alors à travers un linge, st l'on triture avec un pilon de bois jusqu'à entier refrodissement.

ONQUENT SLANC CAMPRIS ON ONCCENT SE SLANG SHASIS OU DE SLANC BAISIN, V. Pommade avec le sous-carbonate de plomb.

ONCUENT DE CALABINE. On prend, onguent de eire jaune, 160 gramm. (5 onees); calamine préparce, 52 grammes (1 once). On en fait un onguent, en mélaut la eslamine à l'onguent fondu; on remne jusqu'à parfait refroidisse-

ONEURNT CANET. On prend, emplatre diapalme, diachylon gommé, cire jaune, huile d'olives, coleothar, de chaque, 500 grammes (1 livre); on perphyrise le coleothar en Phameetant avec 96 grammes (6 onces) d'huile, et on le conserve. D'autre part, on fait fondre les deux emplatres et la cire avec le reste de l'huile, 350 grammes (10 onces); lorsque la liquefaction est opérée, on y ajoute le coleothar, on mèle casetement, et l'on réduit en magdaléons.

ONCURY 20 CATURAINES (par détection). (Londors). On proni, cantharide en poudre fine, 64 grammes (2 onces); cau distillée, 200 gramm. (8 onces), circi de résine, 250 gram. (8 onces). On fait bouillir l'eun avec les cambrides jusqu'en propiet de cept l'a y si plus que 125 gram. (4 onces) environ de liquide; on passe avec expression la liquor, on la litter y on la mête ensuite avec le cérat, et l'on fait éraporrer jusqu'è home consistence.

Osciss va carrantassa (por incorporation). (Edinbury). Do prend, ongent réunica, 218 grams. (Fonce); cantharides en poudre très fine, 22 gramme (I once). On fait fondre l'ouguent et l'on y incorpore la poudre de cantharides, en syaut soin d'apite; issaya l'es que l'ouguent soit refroisil et deveno ferne. suivantes congent de réaire jame, 250 gr. (8 outce); poudre de contharides, 32 gramm. (1 once).

OSCURS DE CASUADINES (par infusion). (Edindoway) Oble prépare avec esultarides, résine blanche, cire june, de chaque, 195 gr., (d ousce)), aconque le pore, térébenthine de Venise, de chaque, 250 gram; cau, 500 gram. (l'invr). On fait macérer les cantinarides dans Pana à 100°, product une moit, on passe ensuite svec expression on offittre la fiqueur, et Pon fait bosillir avec l'axonge jusqu'à ce que reasont en melle en casiant de la cire fondues; on retire reasont en melle principal de l'acceptant de reasont en de la cire fondues; on retire rougerant de repino a sporte la terèlenthine.

Oscusar sa Ciuson. Jésume de Chiron. On preed, lustile d'Amandes douces, 1920 grammes (6 onces); térébenthine, 64 gramm. (7 ouces) du Pérous, 6 grammes (1 once); baume aoir du Pérous, 6 grammes (2 once); baume aoir du Pérous, 6 grammes (1 gross et demil); campier palvériae, 60 deigram. (12 grams) portatutts, quantité suffiante. On lait chéauffer que l'On fait l'implifer; on céolore en rouge avec Porcanette; on passe; on ajoute ensuite le baume du Pérou et le camphre divisé; on remue jusqu'à par bit refroidissement. Ce baume doit avoir une belle coulenr rouge, être homonéne dans toutes ses parties.

ONCUENT DE CIBB. (Landres.) Cire jaune, axonge pure, de chaque, 1500 gr. (5 livres); résine jaune (résidu de la distillation de la téréhenthine), 500 gram. (1 livre); faites fondre le tout ensemble, et passez.

ONCUENT CONTRE LAS ENCALORES, (du docteur Plenck). Axonge, graisse de bout, huite de laurier, cire, de chaque, 64 grammes (2 onces). Faites fondre à feu lent, et ajoutez aprés refroidissement, 16 gramm. (4 gras) de camphre, dissous dans 25 gr.; (1 once) alcool.

DRUSSET CONTRE LES SEGERESS, (de SPECdium), Amandes series battues, 128 grammes (d'ouver), mind, 60 gramm. (5 oucce); ramplire (d'ouver); mind, 96 gramm. (5 oucce); ramplire (alsosse dans un per d'alcod, farim et a moutarde, de chaque, 4 grammes (2 gros); aloun et acciacie, chilam pulviries; de chaque, 4 gram, et (1 gros); jounes d'oufe, 5. Fastes un ongrent et acciacie, chilam pulviries; de chaque, 4 gram, ou publid une plate avec laquelle vosa frictionnez les parties dosloureuses, puis les lavez à l'Pau chaode.

Onceant contas La Litatuair. Graisse d'oic, 2 gross, buile de macis, 1 gross; buile de meuithe, 1 scrupule; huile de baises de genièvre, huile de camomille, de chaque, demi-acrupule. Mélez poor former en ongeunt dout on frottera deux ou trois fois par jour la région épigastrique et ombilieale.

Oxcurst contas La mossues ass cuient avaxcis, employé oprès la coutérisation. Camphre, décigrem (12 grains), dissolves daus huile essentielle de téréhenthine, 12 décigr. (24 grains); axide rouge de mercure, 4 décigr. (28 grains); enthiarides en poudre, 5 grannes 6 décigramm. (66 grains); ouquent basilieum, 64 gr. (20 oxes).

Ondurar cuivasux. Sulfate de cuivre, 2 gr. (1/2 gros); axonge, 64 gramm. (2 once). Mêtez et triturez. — P. Bétersives. — D. Euduisez les ulcères atoniques.

ONCUENT DIGESTIF MERCUBIEL. (Hópital des rénériens.) Il se prépare avec le digestif simple et l'onguent mercuriel; on méle à parties égales ces deux produits.

Oncuent alcestir simple. (Hápital des rénériens.) Orguent d'Arcœus, 64 gram. (2 onces); jaunes d'œufs, nº 2; huile d'olives finc, 64 gr. (2 unces). Luraqu'on ajoute à la préparation précédente, 52 gr. (1 once) de térébenthine, on obtient l'onguent digestif oniné. Si à 12 gr. (4 onces) d'onquent digestif simple, on ajoute laudanum, 52 gr. (1 once), ou opium brnt séché et palvérisé, 8 gram. (2 gros), on forme l'onquent digestif opiace.

Oscuzer au see. Huite de sois, 250 gramm. (12 livre); soufre sublimé, 68 gram, (2 onces). Chauffez au bain de sable, junqu'à ee qoe le soufre soit dissous; alors ajoutez : axonge, 250 gramm. (12 livre); cire jame, 52 gramm. (1 once). Passez et coulez dans nu moriter de marbre pour melanger plus exactement par la tristeration. — P. Contre les utcères indodens, les tuments artislatiers.

ONGUENT a'šišni supris. (Londres.) Résine in, 500 grammes († livre); circ blanche, 250 grammes (8 ouces); asonge de porc préparée, 2 kilogrammes (4 livres). On forme an unguent qui doit être passé à chaud à travers un tamis.

ONCURST DA FAICE. Limaille d'étain, mercure, de elaque, 8 gramm. (2 gros). Faites ma amalgame et ajoniez : ongrent roatt, 32 gr. (1 once); précipité rouge, 8 gr. (2 gros); buile de mentile porrée, 30 gouttes. — Contre les tumeurs hémorrbondales. — D. Apphquez trois ou quatre fois le jour sur les parties malades.

ONGUENT DE GENEVIÈVE. Unquent de térébenthine camphrée. Boume de Generière (du Codex). Huite d'olives, 584 grammes (12 onecs); térébenthine, 128 gram. (4 onces); circ jaune, 64 gramm. (2 onces); santal rouge en poudre, 14 gram. (5 gros et demi); eamphre, 2 gram. (1 demi-gros). Ou met dans une bassine le santal réduit en poudre ; on ajoute un peu d'huile d'olives, et à l'aide d'un pilon de bois, on mélange l'huile et la poudre; on ajoute ensuite le reste de l'huile et des autres substauces, à l'exception du camphe; ou laisse en digestion sur les cendres chaudes pendant sept à hnit heures; quaud le melange est sur le point de sa refruidir, on ajoute le camphre divisé, on mêle exactement, puis on le met dans des pots qui doivent être bien couverts.

Oxenari mánosanoitati. Safran en poudre, 12 dérigr. (1 scrupule); camphre, 24 dérigr. (2 scrupules); huile de jusquiame, 8 grammes (2 gros); cérat de goulard, 24 gram. (6 gros). Mélez avec soin. — D. Enduire les tumeurs hémorrhotales douloureuses.

ONGUENT MASTIATUM. On prend, racines re-

centes d'année, de valériane, de bardane, de chaque, 96 gramm. (5 onees); feuilles récentes d'absinthe, d'aurone, de calament, de coq des jardins, de marjolaine, de menthe d'eau, de basilie, de sauge, de chaque, 96 gr. (5 onces); feuilles récentes de sureau, de lanrier, de romarin, de rue, de chaque, 192 gr. (6 onces); semences de fenu-grec, de cumin, de grande ortie, de chaque, 16 gram. (4 gros); fleurs de camomille, de mélilot, de lavande, de millepertuis, de chaque, 32 gramm. (1 once); huile d'olives, 4 kilogrammes (8 livres). On contuse tontes ces substances dans un mortier de marbre avec un pilon de bois; on les met dans un vaisseau clos avec l'huile d'olives; on fait macerer ce mélange sur les cendres chandes à l'aide d'une douce chaleur. On coule ensuite avec expression; on lausse déposer l'hnile, on la sépare des impuretés qui se précipitent ; on met la partie elsire dans une bassine; on y ajoute, cire janne, 1 kilogr. (2 livres); azonge d'ours, d'oie, moelle de cerf ', de chaque, 128 gramm. (4 onces); styraz liquide, 64 gramm. (2 onces); résine élémi, 32 grammes (1 once). Lorsque ers substances sont amenées à l'état liquide, on passe le mélange au travers d'un linge, afin de séparer les sulutanees impures qui se tronvent dans la résine élémi et dans le styraz. On laisse ensuite déposer; on décante la partie qui s'est éclaireie; on laisse prendre . lorsque la matière commence à se figer, on y ajoute les substances suivantes : huile épaisse de muscades, 16 gramm, (4 gros); baume noir du Péron, 64 grammes (2 onecs); baume de copahu et mastic en larmes pulvérisé, de chaque, 52 gramm. (1 once). On méle en agitant, et on ne cesse de le faire que quand l'ongnent est entièrement refroidi; on le conserve dans nn pot bien fermé.

Oncern nativative (du doctore Conquein). Indisona nectique d'ecorce de garon, mélasse, haite d'olives, de chaque, 48 gr. (117 once); bite de Londi, 64 gramu. (2 onces, Melangez à chand et rédusez à consistance; pois apoutez, ongent basilieux, ouquent brailleux, ouquent brail tenten 24 gr. (117 once); enfin incorporez très exactent 23 gr. (2 grou) de sous-desto-nitrate de mercure porphyrisé.— P. Contre les tameurs indicates aprirrheuxes.

\* Nosa pensous que l'azonge de porc pentrait remplacer les gralases indiquees, esque l'on ne trouve pas facilement. ONEVANT DE WYRAUS. Jaunes d'œufs, 2; heurre frais, 64 gramm. (2 onees); myrrhe, blane de baleine, de ehaque, 8 gr. (2 gros). Faites dissoudre et ajouter, 2 gram. (1/2 gros) de baume du Pérou.

ONGUENT NESVIN OU NERVAL. Onquent d'huiles volatiles, de baume du Pérou et de camphre. Bauma nerein ou narral. On prend, moelle de bœuf préparée, 128 grammes (4 onces); huile eoneréte de noix muscades, 128 gr. (4 onees); huile essentielle de romariu, 8 gram. (2 gros); de girofie, 4 gram. (1 gros); eamphre, 4 gram. (1 gros); baume du Pérou see, 8 gr. (2 gros); alcool à 36°, 16 gr. (4 gros). On fait fondre à une douce chalcur la moelle de bouf, l'huile de museade ; on les coule à travers un linge ; on met la colature dans une bouteille à large ouverture; on ajoute les huiles essentielles et le haume du Pérou; on dissout le comphre dans l'alcool, et on agite fortement pour que le mélange soit bien exact.

ONCURNT DE NICOTIANE. Feuilles de nicotiane, 500 gr. (1 livre); axonge de pore, 500 gramm. (1 livre). Faites chauffer sur un feu modéré; passez, loissez refroidir et séparez les matières hétérogènes.

OSCURST OBFIRALINQUE, de Smelloma. Camphre en poudre, oxide blane de xine, de chaque, 24 gramm. (6 gros); oxide tret de euivre, 8 gr. (2 gros); axonge, blane d'œuf, de chaque, 64 gramme (2 ones). Triturez dans un mortier chauffe.— D. Enduire légérement matin et soir, le bord libre de sapujères malades.

Oncuent a'oxine sa zinc. (Dublin.) On mèle à 500 gram. (1 livre) d'onguent de eire blanebe, 48 gram. (1 once 4 groa) d'oxide de zine, et l'on forme ainsi un onguent.

ONCERT OXIGES. V. Formmode oxiginée.
ONCERT AF PRIEIT. Miel jaune, pulpe dognons cuits, de chaque, 236 gram. (8 onces);
eire jaune, poix résine, saron noir, de chaque,
44 gr. (1 once 3 gros). Mélanger à chaud. —
P. Contre les rhumatismes. — B. Frietions matin et soir.

ONGUENT DE POIX LIQUIDE. Onquent de goudron. (Londres.) On prend: goudron, graisse préparée, de chaque, 250 gr. (8 onces); on les fait fondre ensemble; on passe à travers un linge; on conserve ensuite pour l'usage.

Oxcuss as reorous, de Cadet. Huile d'olives, 750 gram. (1 1/2 livre); propolis purifié dans l'eau bouillante, 128 grammes (4 onces). Faites dissondre la propolis dans l'huile à une douce chaleur et passez. — P. Contre les ulcéres anciens.

Onetent de mésime alencue. (Dublin.) Axonge de porc, 2 kilogr. (4 litres); résine blanche, I kilogram. (2 litres); etci jeune, 500 gramm. (1 litre). On fait foudre, et l'on en forme un onguent qui doit être passé chaud à travera un tamis.

L'onguent résineux (d'Édimhourg) s'obtient en faisant chauffer et mélant ensemble les substances suivantes : axonge de pore, 250 gram. (8 onces); résine de piu, 100 gram. (5 onces); circ jaune, 64 grammes (2 onces).

ONCERT DE SOUS-ACÉTATE DE CEIVER. (Édimbourg.) On prend, 15 parties d'ongent résineux, 3 partie de vert-de-gris en poudre fine, et l'on mêle. La Pharmacopée de Dublin preserit les doors suivantes : onguent résineux, 52 parties ; rert-de-gris, 1 partie.

parties; pre-desciptin, p partie.
parties; pre-desciptin, p partie.
parties de mois alcheren per espression, 50 grammes
(11 ones); styres pur liquide, 250 grammes
(11 ones); styres pur liquide, 250 grammes
(12 ones); styres pur liquide, 250 grammes
(12 ones); styres pur liquide, 250 grammes
(13 ones); styres parties; styres preparties; stopphane pure, 600 gram, (15 onesgreen); staries effects pure, eire plane, die chaque, 102 grammes (6 onesel); on init fondret et et et al. un feet in sondrét, et l'en passe à travers un linge. Le rice un doit d'ere sjoute que composée par l'antien d'une farte challege.

Oncears aux rucessex. On prend le substances suivantes: Étrius de froment, 500 gramm, (I livrej); miagine, 4 kilogrammes (8 livras); poir noire et pois blanche, de chapue, 400 gr. (12 onces 4 grou), On lisit, avec la fazine et le vinnigre, une espèce de colle; lorsqu'elle est préparée, ny ny solé les desu varietés de pois que l'On » fait fondre ensemble et que l'on a passées à l'avrace un linge pour les priere des substances étrangéres; qu'elles contenairul.

OSCENT DA TÉSÉRIXYBINA ET DE JAUNEA S'CUTS, AGGESTIF SINFILA. Cette préparation s'obtient de la manière suivante : on prend, térébenthiue pure, 64 gramm. (2 onces); jaunes d'ords séparés de la matière sibumineuse, n° 2, on 32 gr. (1 once); on divise les jaunes d'ordis dans un mortier de verre, on y mêle la têrébenthina en ajoutant en même temps, à plusieurs repriess et par petitea portions, huile de millepertuis (préparée par l'ébullition), quantité suffisants pour que cet onguent soit d'une bonne

consistance.

Oscosay as voyais. (Dablin.) On l'obtient en mélant à 526 gr. (16 onces) d'onguent de cire, 64 gr. (2 onces) de tuthie préparée.

Oscusa vermireca. Aloès hépatique en poedre, 32 gramm. (1 once); fiel de bœuí épaissi, 8 gram. (2 gros); ongnent d'althes, 32 gram. (1 once). Mélez exactement. — D. En frictions autour de l'ombilie; dans la colique vermineuse.

Oras ant-element (1 gro)], ledge carminée, pouler, 4 grammes (1 gro)], ledge carminée, 16 gronnes (2 gro), ledge carminée, 16 gram, (4 gros), lennue de copshu, 52 gram, (4 gros), sucre en poudre, 64 gramm, (2 onces), Rélex.

D. La grossere d'une nois trois (sie le jour.
Outstant-leconation (de Tissel), Conserve de roues rouges, 90 gram, (3 onces); conserve de rumerira, quinquina en poudre, de chaque,

de rumarin, quinquina en poudre, de chaque, 32 gramm. (1 once); macis, 8 gramm. (2 gros); eschoe, 2 grammes (1/2 gros); escace de cannelle, 5 gouttes; sirop d'écorces d'orange, quantité suffisante. Orata satt-arpailatique. Calomet, 8 gramm.

(2 gros); opium, 6 décigrammes (12 grains); conserve de roses, 128 gram. (4 onces). Mélez avec soin. — D. Un serupule le matin à jeun. Opiar anti-terracetaux (de Dufresnay). Con-

serra de roses rouges, 16 gr. (d. gros); blane de baleine, soufre lessivé, yeux d'écrevisses, de chaque, 8 gramm. 2 gros), goarieux déliciosus à sue blauc, en poudre, 6 grammes (1 12 gros); juniquins, 4 grammes (1 gros); catrait squeex d'opiem, 2 décigr. (4 grain); sirop de sue de milléfeuille, quantifé sudiisante.—P. Contre les romiques. — D. 2 serupules 3 fois is to jour.

Orar corras La Laccosania (de M. Rebert-Thomas de Salisbury). Prenza, oliban en pondre, banme de copabu, de chaque, 16 gramm. (4 gros); rbubarle en poudre, 4 gr. (1 gros); gentis en en poudre, 2 gramm. (1 demi-gros); conserve de roses, 12 gram. (5 gros); sirop de giomème, quantité suffisante. On en prend 1 gros, matin et soir.

OPIAT CONTRE LES COSORBHÉES ESSELLES (par Larrey). Térébenthine de copahu, sucre, de chaque, 102 gramm. (6 onces); gomme arabique, 48 gramm. (1 1/2 once); laque carminée, 4 grammes (1 gros); ese de menthe poivrée, quantité suffisante. — D. 1 ou 2 gros matie et soir.

Oriat aissatizages. V. Électanire d'aloès, de mariate de mercure et de fer.

Oriar De Micau. Thériaque, 32 gr. (1 once); estrait de quinquina, 8 gramm. (2 gros); eatrait aques d'opium, 73 centigr. (15 grains). — P. Contre les maladies chroniques des poumons. — D. A prendre en deux fois matin at soir.

OPIAT DE SALONON, RECINES de cafamus aromaticus en peudre, id. d'aunée, id. de fraxinelle, de chaque, 128 gramm. (4 onces); id. de contrayerva, id. de gentiane, de chaque, 6 gr. (1 1/2 gros); macis, girofles, de chaque, 4 gr. (1 gros); bois d'aloès, cannelle blanche, casearille, es nuelle, de chaque, 8 gram. (2 gros); semences contra, 16 gram. (1/2 once); semences de cardamome, 4 gramm. (1 gros); id. de chardon bénit, feuilles de dictame de crête, fleurs de roses rouges, de chaque, 16 gramm. (1/2 once). Mèlez toutes ces poudres et incorporez-les dans un mélange d'écorces de citrons confites, 250 gr. (8 onces); conserve de fleurs de buglosse, id. de romarin, id. d'arillets, de chaque, 64 gr. (2 onces); thérisque, 52 gram. (1 once); extrait de genièvre, 8 gr. (2 gros); buile essentielle de citrons, 2 gram, (1/2 gros); portes à consistance d'opiat avec suffisante quantité de sirop de limons. - P. Stomachiques. - D. 1 on 2 gros.

Oraz srouzence (d'Heleitiue). Gingembre : Gongeli linema confits, quantine (2 onces); linema confits, quantine (2 onces); linema confits, quantine (2 onces); linema confits, quantine, 0 figramm. (1) once); noix muscades confites, examelts, de chaque; 12 gr.m. (1) Gorgo); sousite (3 gros); designe); 2 gram. (1) gros); buile exsentitelle de pirodes, 30 decign; (2 serupules)) soulie exsentitelle de pirodes, 30 decign; (2 serupules); d'ozilete, quantité suffisante. — P. Simulantes de organes disprais; ...—D. to recorpola ètrois.

Orar visissanus (de M. Martina). Prener, huile de têrébentine, 0 d gr. (2 onces); gemme srabique eu poedre, 48 gram. (1 once et demie) sucre pulvérisé, 16 gram. (4 gros); sirop de fleurs d'oranger, 32 gramm (1 once). En prendre le tires par jour et en trois fois.

OPIAT VRANIPUCE (de Malouzt). Osimel scillitique, 128 gramm. (4 onces); sel de seignette en poudre, racines de jalap en poudre, sd. de valériane, de chaque, 4 gr. (1 gros). Mélez. — D. 1/2 onre à 1 once par jour. Oswazova. (M. Thémord.) Choisissez un mes-

ele bien dégraissé, harhez-le, formez-en une pâte, versez drasus pru à pen de l'rau froide, malazez, passez au travers d'an linge, faites chauffer jusqu'à ébullition, filtrez et faites évaporer jusqu'à consistance d'extrait.

On le preserit à la dose d'un demi-gros à un gros pour donner du ton aux organes digestifs. Parian a cautána. Les préparations suivantes ont été indiquées pour être étendues sur le papier : 1º l'emplatre diapalme auquel on ajoute un peu d'huilr d'amandes douces; 2º le dischylon gommé; 3º le mélange fait avec eire jaune et poix-résine, de chaque, 128 grammes (4 onces); térébeuthine de Venise, 64 gramm. (2 onces); baume du Pérou, 4 gram. (1 gros); 4º eelui préparé avre la eire jaune, 2 parties et 4 parties d'une buile nareotique préparée en faisant macérer des plantes nareotiques avec de l'huile d'amandes douces, 5º Un autre mélange préparé avec : blanc de baleine. 192 gram. (6 onces); eire blanche, 100 gram. (5 onces); huile d'amandrs douces, 468 gram. (15 onces); on donne au papier préparé avec ee dernier mélange le nom de papier anglais pour les contères, 6º Enfin le mélange suivant : eire blanche et térébenthine pure, de chaque, 48 grammes (I once 4 gros); blane de baleine, 32 grammes (1 once). On fait liquéfier et l'on étend. Le papier reconvert de ce produit est conqu sous le nom de popier ciré,

Parisa vásicart. Axonge, 128 gr. (4 onces), circ blanche, 24 gr. (6 gross), blance de baliene, 10 grammes (4 gros). Faites liquefier au feu, mélez exactement, pois sjoutez 13 décigram. (1 serupel) de résine verte de garou \* . Étendez une couche de cette mixtion un peu chaude sur du papier serpente; laisses bien imbiber, pois refroidir, et appliquez de même deux autres couches.

M. Caldefy Dorly prépare, de crise matière, la résise serie de Greux et jurns d'over de grans, et de pressance (3) l'emp.

Il pile crite écrere dans un motire de fire, ne l'huncettant mer de l'abend, jusqu'à en qu'ille présente une insane suyenne, man papermere d'écrere; il mot crise ausse un bain-aussi un resise apprenter d'écrere; il mot crise ausse un bain-aussi un real papermere d'écrere; il mot crise ausse un bain-aussi un real paper col à 50%, 32 de grannes (6 y just levre ) 2 de chaffe propaga pouje il l'abelliane, pais laiser depicte à per pier complèse moti, et reptime erec force, il régle la motréation non corende et nobre une traitée laise, sur pet de monté alond, su distinct et nôme une traitée laise, sur pet de monté alond, su distinct et nôme une traitée laise, sur pet de monté alond, su distinct et nôme une traitée laise, sur pet de monté alond, su distinct de l'année une traitée laise, sur pet de monté alond, su distinct de l'année de l'a

Nota. M. Coldefy-Borly prépare deux papiers vésicans cotés, l'un nº 1, l'autre nº 2; le premier avec un serupule (5 déeigr. 1 gram.) de résine, et le second avec dix-huit grains (1 gram.) svolrment.

## PASTILLES A LA GOUTTE.

PASTILLES DE MENTRE POIVAGE, On prend du sucre blane, on le concasse, on le passe à travers un tamis à larges mailles : lorsque le suere est tamisé, on reprend de nouveau la partie passée en ayant soin de se servir d'un tamis plus fip: op obtient deux poudres, l'une très fine, l'autre moius, présentant un assemblage de petits grains cristallins. On prend un poèlop d'argent garni d'un manche, offrant à droite un bee assez loog et lénèrement incliné (au besoin, on remplace ce vasc par un poèlon de euivre étamé), on met dans ce poélon, 128 gramm, (4 onces) ile sucre fin avec 128 gram, (4 onces) d'eau distillée de menthe; on fait chauffer. Lorsque le liquide qui résulte de la dissolution du sucre dans l'eau aromatique, commence à bouillir, on prend 250 grammes (8 onces) de suere cristallisé; on y méle buile essentielle de menthe, 4 gr. (1 gros). On incorpore ee mélapee au sirop en se servant d'une spatule d'argent; on prend ensuite le poélon de la main gauche, on incline légèrement ce vase de sorte que la masse s'offre tonjours en exrès et en quantité égale à l'extrémité du bec. On détache cet excés de masse à l'aide d'une petite broche d'acier ou d'argent. Cette masse tombe sur un marbre builé ou sur de petites plaques de fer-hlane légérement builées, et elles se figrat en hémisphéres ordinairement un peu moins larges qu'une pièce de 25 centimes. Lorsque les pastilles sont froides, on les détache, on les porte ensuite à l'étuve, puis on les serre dans des boites de bois.

Pastatas p'anasa. Teinture d'ambre, 8 gr. (2 gros); socre, 1000 grammes (2 livres); eau, quantité suffisante. — P. Stimulantes.

mant chaque feix d'un liver; il rémait et filtre lus néstateus; flufilte lu tois quarte de l'édecé du bale-marie; retrie de forç. biles réfesifes un sinsant filtre et un le produit à parie; il créde la culture du trois quarts excitore que l'évalition; pui lister réfesifes, d'outest et just le lighte; il met le periphi d'une voir de la comme del la comme de la co Pastitus alancues a la aosa. Sucre, 128 gr. (4 onces); essence de roses, 12 gouttes; eau de roses, quantité suffisante.

Pastitles a la stata a'oaascea. Sucre, 128 grammes (4 onces); néroli pur, 16 gouttes; eau de fleurs d'oranger double, quantité suffisante.

Les pastilles au citron se font de la même manière, si ce n'est qu'on ajoute su sucre une petite quantité d'acide citrique, pour leur donner une légère acidité.

Pastillas de aoses coloades. Suere, 128 gr. (4 onces); essence de roses, 15 gouties; carmin, 12 décigram. (24 grains); eau de roses, quantité sufisante.

PASTILLES A LA VANILLE. Suere vanillé, 52 gr. (1 once); sucre, 500 grammes (1 livre); eau, quantité suffisante. — P. Stimulantes.

## PASTILLES AVEC UN MUCILAGE.

PASTILLES ABSORBANTES, V. Pastilles de maquésie.

Pastilla s'acina ciraique, Toblettes d'acide citrique. Acide citrique pur, 4 gram. (1 gros); sucre très blane, 250 gramm. (8 onces); huile volatile de citrons, 6 déc. (12 grains); mucilage de gomme adragante, quantité suffisante. Faites des pastilles du poids de 12 grains.

Pastillas a'acina lucrioca (de Mogradia). Acide lactique, 8 gram. (2 gros); sacre baies en poudre, 52 gram. (1 onee); buile volatile de vanille, 4 gouttes; gomme adragante, qaantilé suffisante pour faire des pastilles d'un demigros. — P. Contre la dispepsie. — D. Quatre à einq par jour.

Pastilles a'acida oxaliqua. Toblettes orec l'ocide oxolique. Les doses sont les mêmes que pour les pastilles citriques. On remplace l'acide citrique par l'acide oselique.

PASTILLAS S'ACIAR TARTRIQUE. Toblettes d'acide tertrique. Les doses sont les mêmes que pour les précédentes.

PASTILLES ACIACUS PECASTYPS (de Deleiscourt). Scammonte, dúc. (8 prains); teinture alcoolique de siné, 48 gouttes; borotarrate de potasse porphyricé. 6 gram. (demi-gros); sucre blane, 12 gram. (5 gros); pomme adragnate, 3 décigr. (6 grains); essence de bergamote, 1 goutte; cau de Beura d'oranger, quantité suffisante pour faire avec la gomme adragante en mesifage que l'on colore avec le

earmin. On divise la pâte en 8 pastilles. — B. On en prend d'abord trois, le matin à jeun, et par-dessus on boit une tasse de bouillon. Un quart d'heure après, on répèta la même dose; puis, enfin les deux autres si cela paraît nécessaire. Pour les enfans la dose est d'une

à quaire.

Parantas arivaonatas se Kunan. Pastilles

su polities de Kunled. Anandes douces mondétes, 32 grammes (1 ones) sucre en poudre,
250 grammes (5 ones). Biviaer de manière à
obtenier un tout homogène, pais quotes les
substances suivantes reduites en poudre; secanolité, 8 grammes (8 grou), sildier d'antimoine prépart, 16 gramm. (4 grou). Pailes, à
Paide d'un merilleg, des pastilles du poids de

tiendra 2 centigrammes et demi (demi-grain) de sulfure d'antimoine. Pastilles a'acrás. Postilles ou toblettes d'Enula compono. Sucre, 500 grammes (1 livre); poudre d'aunée, 16 gramm. (4 gros); poude d'iris, 4 grammes (1 gros); mucilapre, quantité suffisante. Faites des pastilles de 18 grains

6 décigrammes (12 graius), dont chacune con-

Pastrias se acue se la Nacore. Toblette de baume de la Necque. Baume de la Necque. 24 gramm. (6 pros); erème de la trice, 48 gram (1 once 4 gros); sucre, 5 kilogramm. (6 livres); mucilage, quabilé sofiiante. Faites des pastilles do poids de 6 décigrammes (12 grains). Ces pastilles sont astriugentes; on les donne contre la blémorthée, la consomption.

Partitus na actua es voca: Tobbitus de baume de tibu. (Codez.) Baume de tolu, 28 gr., (6 grou); sucre très blanc, 1 kilogr. (3 irves); cas de roses, 500 grammes (10 cores 5 grou); sel d'oscelle, 8 grammes (2 grou); trinture de vamille, 2 grammes (26 gram); Fattes, à Faide d'un mexilage, des passilles du poids de 13 grains. Onie todom contre le toux, la biénovribée, les culturites, la consomption; clies agiagration.

Pastitus na natura na caeso. Tublettes de beurre de cursos. Beurre de exceso, 64 gram mes (2 donces) guere pulverise, 250 gram. (Sonces). On divise le beurre que l'on a fonda à l'aide du saere, ensuite, avee un mueilage, or converiit la masse en pastilles, et on les laisse sécher à l'air. Ces pastilles sont très efficaces dans les ess de tous ârers et opinilàres, elles ne doivent être préparées qu'au moment d'étre prises; elles s'allércraient si elles étaient préparées depuis long-temps. On en prend de 10 à 20 par jour. PASTILLES DE RI-CABBOUATE AU SOUDE. Pastilles

PASTILLES DE AI-CARBONATE DE SOUDE. Pastilles de D'Arcet. Pastilles de Vichy. Pastilles alcalines digestices. Bi-esrbonste de soude, 5 parties; suere, 95 parties; mucils ge, quantité suffisante. Faites des pastilles de 9 dée. (18 grains), que vous aromatiserez, si vous le voulex, avec la menthe, le baume de tolu . l'essence de roses. On a cependant remarqué que ces pastilles promatisées aequéraient, avec le temps, une savenr savonneuse, désagréable; c'est pourquoi ls plupart des pharmaciens les préparent sons y sjouter d'huile essentielle. Chaque pastille contient environ 5 centigram. (1 grain) de bicarbonate de sonde, 20 pastilles représentent un verre d'eau de Viehy. Ces pastilles, dues à M. D'Arcet, sont convensbles pour faire eesser les manvaises digestions, combattre les affections calculeuses. Elles sont maintenant en très grand usage. La dose est de 6 à 12 par jour, et plus.

PASTILLES POUR LA ROUGHS. Cachou, 8 gram. (2 gros); corail, 16 gram. (4 gros); sucre, 12 gr. (3 gros); cosnee de cannelle, 10 goutles; mucilage de gomme adragante, aufisante quantité, pour des pastilles de 10 grains.

Partitus sa careou. Tablette de cachou. Estrait se de cachou. 109 grammes (5 onces 1 gros), surce en pondre, 400 gram. (12 onces 4 gros). Faite, à Faite d'un montigare, des pastilles du poids de 6 décigrem. (12 grains) et alles de cachou. Ces pastilles provent étre aronatetes de diverse samilères; on sjote alors à la masse ou sromate quelconque; quelquefois ente masse dat divisée on petite grains arrondis, et slors on donne à ce médicament le nom de grains decadou.

Parattus as cacono er as acessius. Tollette de cachos a de mognetis. Ponder de cachon, de de cachon, de de cachon, 29 gram. (6 gros) junagnesie pare, 128 gram. (4 onces) junder de cannelle, 128 gramme. (3 gros) juncre blane, 150 gram. (8 onces), gomme adragante, 6 désigram. (13 grains), cas de cannelle, quantifé suffisante. Faite star partille du poids de d'écigram. (12 grains) junctille du poids de d'écigram. (12 grains) et cachon, 3 décirans. (4 grain d'examples.)

PARVILLES DE CALAUSS. Tablettes de Cala-

bre. (Formule de M. Manfredi.) Nanne de Calabre pure, 192 gram, (6 onces); racines de guimsuvc, 96 gram. (5 onces); snere par. 3 kilogram. (6 livres); extrait gommeux d'opium, 6 décigr. (12 grains); eau de fleurs d'oranger, 96 grammes (5 onces); huile volatile de bergamote, 10 gouttes; eau de fontaine, 2 kilogr. (4 livres ). On fait bouillir la racine de guimanve avec l'eau, pendant 6 minutes; on sjoute la manne, on passe et l'on elsrific avec un blane d'œuf; on ajoute l'extrait d'opium, et l'on fait cuire en consistance de conserve. Vers la fin de l'opération, on ajoute l'huile volatile et l'eau de fleurs d'oranger; on coule ensuite la masse épaissie dans un carré de papier huilé, et avant que le refroidissement soit complet, on coupe par petits carrés de 2 lignes d'épaissenr aur 6 lignes de largeur.

Nerri un o ingues un insquer.

Partillas su cassonare as enaux. Tablettes
de carbonate de chaux. Trochisques de carbonaté de chaux de la Pharmacopte d'Édimbor,
Carbonate de chaux, 128 graumas (4 onces) us
gomme arabique, 52 gram. (1 once); nois us
cade, 4 gram. (1 grus); uncre, 102 graumes
(6 onces); can, quantité sufficante.

PASTILLES ES CHARSON AU CHOCOLAT. Tablettes de charbon au chocolat, (Formule d'A. Chesallier.) Chocolat en poudre, 96 gram. (5 oncea): charbon végétal lavé et porphyrisé, 32 gram, (1 once); sucre, 52 gr. (1 once). Faites des pastilles en employant un mucilage de gomme adragante fait à l'eau de fleurs d'oranger. Ces pastilles, du poids de 6 déeigram. (12 grains), se prennent à la dose de 6 à 12 par jour. Elles sont convensbles pour détruire l'infection de l'haleine; elles ont été employées quelquefois avec suceès contre le crachement du pas, la phthisie. L'emploi des pastilles de charbon devrait fixer l'attention des praticiens : nous croyons fermement qu'ils pourraient tirer an grand parti de l'emploi de ce médicament, qui, s'il ne produisait pas de bien, ce qui est douteux, ne pourrait avoir aucun effet få-

cheux.
Pastilea de Chaussier. Ces tablettes, qui sont administrées contre la phthisie laryngée et le croup, se préparent avec aucre lianc, 24 gram. (6 gros); campine, 20 dée. (40 grains); opium, 6 déeigr. (12 grains); mucilage, quantité suffixante pour faire 100 pastilles.

Pastilles de culoques es chaux. Tablettes de chlorure de chaux. Tablettes désinfectantes. eament.

(Formule d'A. Checallier.) Chlorure de chaux sec, 6 décigr. (12 grains); sucre, 52 grammes (1 once); gomme adragante, 10 déeigrammes (20 grains). On divise le eblorure de chaux dans un mortier de verre; on le traite par l'esu en petite quantité, on se sert de ce liquide pour convertir le sucre et la gomme en une masse homogène que l'on divise en pastilles du poids de 18 à 20 grains. On peut les aromatiser en mélant au sucre une huile volatile selon la prescription du praticien. Ces pastilles ont été employées avec succès pour détruire la désinfection de l'haleine. Benuis quelque temps, on en a fait usage avec quelque apparence de succès pour combattre la phthisie; mais il est nécessuire qu'un grand nombre d'expériences soient faites pour constater ou non l'efficacité de ec nouveau médi-

Pastitute at entoares as cauxt. (Formule de M. Donchamps.) Chiorure de chaux seç 8 gram. (2 gros); sucre, 250 gram. (8 onces), amislon, 52 gram. (1 once); gomme adragante, 4 gram. (1 gros); earmin, 15 centigrammes (5 grains). Faites iles pastilles de 3 grains. —
P. Contre la fétidité de l'haleine. — D. Trois Asia per jour.

Partitats ha catooassa s'oa ar as sosten. Chlorure d'or et de sodiom, 25 centigrammes (6 grains); suere en poudre, 25 gram. (1 once). Broyez et méles soigneasement; puis faites avec le mucilage de gomme adragante, 60 pastilles. — P. Anti-syphilitiques. — Broyez sièvement, suivement, su

PASTILLES DE CITEON PERGATIVES, V. Partilles de scammonés et de séné composées.

Partitus corras La coiras (du doct. Dubois). Sue de régliase, 88 grammes (3 onces et 6 gros); éponge brâlée en poudre, 32 gram. (1 once); carbonate de soude, 16 gr. (4 gros); cannelle eu poudre, 8 gram. (2 gros). Mucliage de gomme al-ragante, quantité suffixante pour faire des pastilles de dis grains, dont on donne une chaque soir.

Partitas corras la coltas. Toblette de Moraud. Eponge calcinée, eloportes en poudre, de chaque, 16 gram. (4 gros); quioquina, cannelle, de chaque, 4 gram. (1 gros); giomes ammoniaque, crème de tartre, os de sèches, de chaque, 8 gr. (2 gros); suide de fer noir, 4 gram. (1 gros); sucre, 128 gram. (4 onces)

mueilage, quantité suffisante. Faites des pastilles du poids de 18 à 20 grains.

Pastitas costas La inscoassia (de Pierquie). Hydriodate de fee, 4 grammes (1 gros); safenn en poudre, 16 gram. (4 gros); suere blane, 250 gram. (8 onces); gomme adragante, ezu de cannelle, quantités suffisantes pour faire un mecitage propre à la pâte que Ton divise en 240 pastilles. — D. Huit à dia par jour, on augmente d'aute tous les quatre jours.

Parritan sa constatoris. Thélités de comiteire. Cap stalle, qui ont été ordonnées dans quélques circonstances comme pretorne, celamaites, et surfoit aux prenomes qui alprovent pas de soulsgramme de l'imploit de l'opione, ne préparent de la manière sui-vante : fieres de copelicione, 128 gramme de contratte situate : divers de copelicione, 128 gramme defeccióne; reppreches ces constitutes situates prosperades de souls estimate pour partie de l'accept peut public de source, 500 grant, (l'irrely, gloriet membre, quantité sufficient pour ce de la 3 se graine. — D. Ging on sis par jour. Parentas notarress. V. Pastillés de bécarbeaute de souls.

Pastilles De Dézois. Tablettee contre l'engorgement de la glande thyroide. V. Pastilles contre le goitre.

Petrutars à s'ativas. Tabletan peterolenares l'Indiante, (Farandie de M. Magnetia). Sucre, 128 gram. (4 onces); émitien celorie, 10 déc. (28 grains); motaigne, quantités dissiante pour faire des pastilles de d'écigrammes et demi (9 grains). On colorce es pastille à Palèd d'un pra de laque carminée, pour les distinguer des pastilles d'ippecamabs. (0) peut prendre une de ces pastilles toutes les heures; on en ausimal l'augment l'augme

Pastillas a'anátina puna. Tablettes avec l'é-

métine pure. Sucre, 125 gram. (4 onces); émétine pure, 4 décigram. (8 grains). Faites des pastilles de 4 décigr. et demi (9 grains).

Particles a'élérine vourives. Poetilles comiliree are l'émétine. Sucre, 64 gr. (2 onces); émétine colorée, (6 dérige, 7(2) grain), Faite des pastilles de 9 décigr. (18 grain), Suivant M. Magendie, une de ces pasiilles, pries de jeun, suffit ordinairement pour faire vomir les enfans ; 5 ou 4 excitent le vomissement chez les subltes.

Partitats s'annonant. Tablette purspairées d'Eupardes indayire. Bite de chocalt, 8 gr., (2 gros); suere, 4 grammes (1 gros); smidou, 12 deign; (49 gram); huile d'Euphorbis inthyris, 80 gouttes. Faites des pastilles du podul set déec. chemi (9 grains). Chaque pastille contient caviron 3 gouttes d'boile. On en donne une pour purger les caleans, 5 ou 4 produisent le même effet sur les adultes. Ces partilles doivents, autant que possible, étre préparées l'instant même; au bout de quelcut temps, elles acouliers un topot de praci-

que temps, enes sequerent un pout ucrane.

Pastilas sa ras. Tablettes de fer. (Coder.)

Limaille de fer porphyrisée, 16 gram. (4 gros);

pondre de cannelle, 4 gram. (1 gros); suere

cu poudre, 160 gram. (5 onces); mueilage fait

l'eau de cannelle, quantité sulfisante. Faites

des pastilles du poids de 6 décigrammes

(13 grains).

PASTILLES PERCURSURES. Tabbette forrugineuses de M. Boilly. Limsille de fer porphyrisée, 16 gram. (4 gros); pâte de chocolat, 16 gram. (4 gros); safran en poudre, 4 grammes (1 gros); mecilage, quantité suffasante. Faites des pasilles de 6 dec. (12 grains). Elles sont administrées dans la cachexie, la chlorose, la leucorthèe. La doce cat de 2 4 par jour.

Patricas venustrouss onearistavas (pram. M. Olicchlopy). Prenc, cilibat, 198 pram. (6 onces), benjoin, 141 gr. (d. onces, 4 gros); styras liquide, 38 gramme (6 gros); cloud gros); cloud yrays elimide, 19 gramme (6 gros); cloud Petro, 6 gram. (1 gros et demi); érorce de cascarille 19 gram. (3 gros), buile de bois de Rhodes, 2 gram. (4 grose; d'emi); chief principal gram. (3 grose); mitrate de potasse, 6 gram. (1 grose et demi); chirchou de titiled, 1900 grammes (5 livres); maxinge de gromme erpicipe, quantilé soffiants.

Pastillas de GENG-ZENG. Tablettes de gengseng. Sucre, 2500 grammes (5 livres); vanille,

160 gram. (5 once); poudre de geng-seng, 80 gram. (2 onces 4 gros); teinture de cantharides, 10 gram. (2 gros et demi); huile de canelle, 1 goutt; essence d'ambre, 5 gouttes; mucilage, quantité soffisante. Faite des pastilles do poils d'environ 15 déc. (30 grains). — P. Excitantes.

Pastitus ne ausoria. Tabbitica de girafic, Girafile no poudre, 4 gram. 5 décigr. (1 gros, 6 grainu); suere, 384 gram. (12 oncea); mucilage de gomme adragante, quantité suffiante. Faites des pastilles au nombre de 250. On prend ces pastilles comme atomachiques, ou bien encore on en met une ou deux dans une tasse de phocolat.

Pastilas as conus. Toblettee ou Trochiques de gamme. (Formule de la Pharmacopie d'Édimbourg.) Gomme srebique, 128 gram. (4 onces); amidon, 52 gram. (1 once); suere, 575 gram. (12 onces). Réduisez en masse au moyen de l'eau de roses, et divisez en pastilles.

UNES.

PATILLES DE GONNE ARRIQUE. TO bletter de gomme. (Codez.) Gomme rarbique, 909 grante, gonzacer, 3000 gramme; cau de fleurs d'oranger double, quantité soffisante. On fait que pâte tês serrée que fon divise en pastilles de poids de 8 à 9 décigram. (18 à 20 grains). Ces pastilles, qui sont petorales et propers à combattre la toux, se prennent à la doue de 6 à 12 dans la journée.

Pastitus sa cuinauts. Toblet de guimaure. Poudre fine de guimauve, 48 gram. (1 once 4 gros); sucre très blanc, 144 gram. (4 once 4 gros). Nélez le sucre et la poudre de raein de guimauve; faites, à l'aide d'un mesiage de gomme adragante, une masse que vous diviserez en pastilles du poids de 18 grains.

PASTILLES S'EVOSIONATE DE VSS. V. Pastilles

Partuas sumissas. Cechandi. Pondre de bois d'abola, 2 gros fi Ggrinias pondre de santal rouge, f. oure, 6 gros 18 grains; pondre de santal june, 48 grains; pondre de galange, poudre de calamus, sromaticus, pondre de rhabartes, pondre d'abinitel, e chaque, 32 grains; cannelle, 4 gros; marie, 3 gros; alcoul, 6 oncer. Faise un teinture composée que vous filteres et ferra évaporre en couistaner de airopi incorporer-y ensuite les poudres suivantes : soccin porphyrisé, 5 gros 11 grains; unace et ambre, de chaque, 48 grains erbonate de magnésie, 4 gros 52 grains; essence de roses, 24 gouttes; sacre vanillé, 2 onces; saere en poudre, 1 livre; macifage de gomme adragante, quantité aussisante. Foites des pastilles du poids de 6 grains.

PASTILLES D'IPÉCACUANNA. Toblettes d'ipécacuanha, Poudre d'ipécacusuha, 16 grammes (4 gros); sucre blanc, 640 gram. (20 onees); mneilage de gomme adragante préparé à l'eau de roces, quantité suffisante. Feites des pastilles du poids d'environ 6 dée. (12 grains). Ces pastifles contiennent cheeune un quart da grain de poudre d'inécacaanha.

PASTILLES E'IPÉCACDANHA AVEC L'OPIUM. Toblettes d'ipécocuonha opiacées. Poadre d'ipéeacuanba, 16 gram. (4 gros); suere, 640 grammes (20 nnces 5 gros 54 grains); extrait d'opium, 5 gram. (1 gros 18 grains); gomme adragante, 8 gramm, (2 gros); eau de fleurs d'oranger, quantité auffisante. Faites des pastilles du poida de 12 grains. Elles sont employées dans les mêmes eau que les précédentes, mais à plus petites doses. Ces pastilles sont ealmantes.

Pastillas da Krauks. Toblettes de kermès. (Codex.) Kermès minéral, 40 gramm, (1 once 2 gros); sucre, 1200 grammes (2 livres 6 onces 2 gros); gomme adragante, 8 gram. (2 gros). Foites des pastilles du poids de 6 déeigramm. (12 grains). Ces pastilles sont administrées comma pectoreles et incisives. On les donne à la donc de 3 à 4. Quelquefois ces pastilles provoquent le vomissement. (3 onces); magnésie calcinée, 52 grammes

PASTILLES DE LICHEN. Tablettes de lichen. (Form. de M. Sthéphane Robinet.) Liehen d'Islande, 500 grammes (1 livre). Faites bouillir lenerement ; jetez le premier decoctum, puis faites une nouvelle décoetion avec eau pure, 5000 grammes (6 livres); psssez, ajoutez, sucre blane, 500 grammes (1 livre). Faites évaporer, à une donce chaleur, jusqu'à siccité; réduisez en poudre. Cette poudre sert à foire les tablettes. On prend, poudre préparée comme nous l'avons slit, 250 grammes (8 onces); suere, 250 grammes (8 onces); eau pure, suffisante quantité. On fait sans mucilage des tablettes du poids d'environ 9 déeigrammes (18 grains).

On prépare anssi des tablettes de lichen d'Istande et de licken pizidé, d'après la formule suivante : poudre de lichen, 16 gram. (4 gros); snere blanc, 128 grammes (4 onces); mucilage de gomme adragante, quantité saffisonte. Faites des pastilles de poids de 6 décigrammes (12 grains). Les pastilles de lichen sont données pour faciliter l'expectoration ; elles sont employées comme toniques, pour combattre la phthisie, l'hémoptisie, la diarrhée, la dyssenterie, etc., etc.

PASTILLES AR MAGNÉSIR. Tablettes obsorbantes, (Fermule du Codex.) Magnésie pure, 52 gr. (1 once); asere blanc, 128 grammes (4 onces); mucilage à l'esu de fienra d'oranger, quantité

suffisante. Faites des tablettes du poids de 6 décigram. (12 grains).

PARTILLES DE MACNÉSIE CARBONATÉE. Tablettes de corbonote de magnésie. Magnésie earbonatée, 192 gram. (6 onces); sucre, 96 grammes (5 onces); noix muscedes, 12 dée. (24 grains); mucilsge de gomme adregante, quantité suffisante. Faites des pastilles de 6 décigrammes (12 grains).

Pastilles de maenásie an enoeolat. Toblettee de magnésie ou chocolat. (Formule de A. Cherallier.) Sucre pulvérisé, 750 gram. (1 livre 8 onces); pate de chocolat, 584 gr. (12 onces); magnésie, 128 grammes (4 onces); mueilage, quantité suffisante. Faites des pastilles du poids de 12 déeigram, (24 grains). Chacune de ees pastilles contient 15 centigr. (5 grains) de megnésic.

PASTILLES DE MACNÉSIA AD CHOCOLAT, (Formule de M. Ponnetier, pharmocien à Corbeil.) Pâte de cacao, 128 gram. (4 onces); suere, 96 gram.

(1 once). Faitea des pastilles ; elles sont d'un goût très agréable.

PASTILLES DE MANNE TARTARISÉES. Tertrate acidule de potasse, 16 gram, (4 gros); manne, 128 grem. (4 onces); eau, 520 gr. (10 onces). Faites euire jusqu'à consistance convenable et faites des pastilles de 10 à 12 grains .- P. Purgatif doux pour les enfans.

PASTILLES DE MENTRE ANGLAISES. Toblettes de mentha dites anglaises. Essenee de menthe pure, 4 gram. (1 gros); snere très blane, 500 gram. (1 livre); mneilage, quantité suffisante. Faites des tablettes du poids de 6 à 8 décigr. (12 à 16 grains).

PASTILLES DE MERCURE SACCHAGIN. Toblettes de mercure. (Formule de Lagneou.) Suere, 520 gram. (10 onces); mereure pur, 64 grammes (2 onees); gomme arsbigae, 52 gram. (1 once); vanille, 4 gram. (1 gros). Faites des pastilles au nombre de 567, qui contiennent chacune 1 décigram. (2 grains) de mercure. Pastilles mocoles, Suere, 112 gr. (5 onces

PASTILES MOCOLES, SHEEP, 172 [Fr. (a) onces; 4 [gros); gomme arabique, 25 [gram. (i) once); extrait sec d'opium, 28 [gram. (f [gros); girofles, maeis, museades, de chaque, 10 [gram. (2] [gros et demi); cau distillée de roses, quantité suffisante. Faites des pastilles de 5 déeigrammes (6 [grains]).

Partillis se noosse se Coase (de Debechamps). On prend, 4 coose de mouse de Corse mondée, on en fait une gelée très concertrée, qui sert de moveling de climit à former des pastilles avec 15 onces de sucre et 1 once de gomme arabique en poudre; avant la concentration de la gelée, il fact ajouter 1 once d'avan de fluar d'oranger. La masse et a romatisée avec quantité suffisante d'essence de citron.

Sucre de mause de Carse destité à formas des la déce tablettes au Senie, Do fait louillir, pendant 2 heures, une livre de mouse de Corse dans use quantité d'eux telle que le liquide, après l'ébalilitien, ne soit rédait qu'à I litre. On passe à travers une étamies; après avoir laissé reposer quelques inatans, on décante et l'on fait dessèher le gelée jusqu'à sicrité, après y avoir incorport 2 livres de sure blanc publissé et d'onnes de ferme d'oranger.

Formule des pastilles. Sucre de mousse de Corse, 15 onces; gomme arabique, 1 ouce; mucilage peu épais de gomme adragante aromatisé avec l'essence de eitron, quantité suffisante.

PASTILLES DE NITARE EN POESSES. Toblette de nitrate de potane. Trochisques de nitra. (Pharmacopte d'Édimbours). Nitrate de potasse, 32 gramm. (1 ouev); sucre, 96 gramm. (5 ouces). Nicles, et, à l'aide d'un mocilage de gomme adragante, faites des pastilles du poids de 6 décigramm. (12 grains) qui contiennent 15 ceutigr. (5 grains) de nitre.

Partius vieroaats. Tablette peterale, incieires et culmantes. (Formule du docteur Jobard.) Sucre blane, 96 gramm. (3 onces); jedcacuanha, 8 gram. (2 gros); opium gommeus, 4 gram. (1 gros); poudre de seille, 53 édeige. (74 grains); kermés, 55 décigr. (70 grains); mucilage de gomme adragante, quantité suffiante. Faites 400 pastilles.

PASTILLES PURGATIVES, V. Pastilles d'Eu-

Parittes de praéries. Tableites de pyréthre. Infusion alcoolique de pyréthre, 32 gr. (1 onee); suere en poudre; 520 gr. (10 onees). Faites, à l'aide d'en mucilage, des pastilles du poids de 18 graina.

Parrattes se ocusouss. Tablettes de quinquina. (Coder.) Extrait sec de quinquina, 16 grammes (d gros); sucre blanc, 178 grammes (4 ouces); cannelle, 2 gr. (demi-gros). Faites, à l'aide d'un mocilage, des pastiles du poida de 4 décigram. (8 grains). Elles contiendront environ un demi-grain d'extrait. — P. Toniques.

Particits de accisse. Tabletter de réglisse. (Pharm. d'Édinbeurs). Estrait de réglisse, gomme arabieue, de chaque, 29 gr. (1 once), socre, 64 gramm. (2 onces). On fait dessécher Pentrait, on le pulvérise, on le méle au sucre et à la gomme, et à l'aide de l'eau de rose, on fait one mause que l'on divise en pastilles ou en trochisque. — P. Rectorale. — P. Rectorale.

Parmitin se sictuites contesies. (Pharmace: «Pharmace: 
PATILLES DE BRUBLARE. Tobl. de rhubarbe. (Coder.) Poodre de trabharbe. 16 gr. (4 gros); suere en poudre. 160 gram. (5 onces). Faites à l'aide d'un mueilage préparé à l'eau de cannelle, des pastilles de 6 deiegram. (12 grains), qui contiennent 1 grain de rhubarbe. P. Toniques.
PASTILLES DE RANTÉ (du docteur Deletinourf).

Résine de seammonde d'Alep, 5 décigrammes (degraim); teinte a elevolique de réad, il gout-tes; carbonate de magnésie, 6 grann. et 2 décigr, (un demi grou et 4 grains); sucre blane en poudre, 10 grann. d'édeigram. (2 gros et 4 grains); réglisse en poudre, 4 décigram. (2 gros et 4 grains); réglisse en poudre, 4 décigrams, (2 gros et 4 grains); gommes déragnes pelvérisée, 25 sières de violentes, quantités affisiente, Faites hait pastilles bien ágalez. — P. Ces pastilles bant partielles des de purper les cont particulièrement destinées à purger les

femmes ou les enfans ; an infase kger de fleurs de titiles pours remplacer les boillons d'herbes, ou de reau, ou de poulet. Elles convienent sortout aux personnes sigliets aux régargitations acides, et à celles qui sont sonvent incommodér par de fattouriété. — D. Deux ou trois le matin à jeun, et répétez la donc deux finis dequet en quart d'hevre. Lorsqu'il avagit d'autretonir la liberté du ventre une ou deux néfinis d'autretonir la liberté du ventre une ou deux néfinis d'autretonir la liberté du ventre

Partituta as acasacsis er sa siste concess.

Patrituta og Commonter st de siste concess.

Tadinitut de commonter st de siste concess.

Tadinitut de commonter st de siste concess.

Delette de crive et de discordante, se prejuncture en la concessa de crive et de discordante, se prejuncture et sa sistemangrammes (s gross et demi); rhabarbe, 6 grant et den); descordante et sistemangrammes (s gross et demi); rhabarbe, 6 grant et den); descorda et eiros confess.

20 grantemes (1 once); soere blante, 10 grantemes

(1 once) grant, 10 grantemes (1 once); soere blante, 10 grantemes

d'un metidige, réolènies en la blattete que von d'un metidige, réolènies en la blattete que von 20 gr. (6 grante); delle sont perseguires.

Pastitas is siria Litt. Tablettes de spita doit. (Codez.) Poudre d'anis, 3 gr. (54 grains); sacre en poudre, 500 gram. (1 livre); estrait d'opiom, 5 centigrammes (1 grain); gomme arabique, 64 grammes (2 onces); sue de réglisse, 8 gramm. (2 gros); pomme adragante. 8 grammes (2 gros). Faites des tablettes que l'on cospe convenablement.

Pastillas na souvas. Tablettes de soufre. Souveillas estados estados estados en la capacida en estados en la capacida en la ca

Parvilla se sourhe cosrosies. Tolette de soufre comporées. Soufre sublimé lavé, 8 grammes (2 gros); seide benoique sublimé, 10-6, 6 décigrammes (12 graino); poudre de raeine d'iris, 2 gram. (demi-gros); buile essentielle d'anis, 12 gouttes; sucre blane, 176 grammes (5 once4 gros); meulige, quantité suffisante. Faites des patilles du poids de 6 décigramm. (12 grain).—P. Antiproriques et depuratives.

Pasvilles ar vanille. Tablettes de conille. Vanille, 9 grammes 5 décigrammes (2 gros 24 grains); suera en poudre, 48 grammes (1 once 4 gros); mueilage, quantité anfisante. Faites des pastilles du poids de 12 grains. Elles sont regardées comme toniques et digratives.
Plarittes vranivees. Tablelles ermijuges.
Mercure doux, 24 gramm. (6 gron); poudre de
jalap, 24 grammes (6 gron); apere en pain, 500
gramm. (1 livry); gomme adagante, 8 gram.
(2 gros); eau de fleurs d'oranger, quantité
suffisante. Faites des pastilles du poids d'un
gramme (20 grains).

PASVILLES VERNIFUCES EN BRATHEZ, Suere, 500 grammes (1 livre); proto-chlorure de mercure, 8 grammes (2 gros); mueilage, quantité smiliante. Faites des pastilles du poids d'un gramme (20 grains).

PANTILLES SE VICUY. V. Pastilles de bi-carbonate de souds.

PASTILLES S'AREN D'AGRAVIANS. TOBA d'yeur d'écreviass. Yeux d'écreviases préparés, 90 gr. (5 oncea); suere en poudre, 500 gr. (1 livre); essence de néroli, 5 gontles. Esites, à l'aida d'un macilage, des pastilles du poids de 10 à 12 grains. Elles sont employées comme aborbantes et anti-seides. On peut en prendre de 8 à 10 par iou.

PAVE DE RATTER. Dattes choisies et débarrassées de leurs noyaux, 750 grammes (1 livre 8; onces); sucre pav, 2500 grammes (6 livres); gomme du Sénégal blanche, 3000 grammes (6 livres); cau pure, 15000 gram, (30 livres); cau de fleurs d'oranger, 288 gram, (9) ones).

Parx covras usa usoulusus. (Pharmacopie du doctaur Sweedour.) Prenez, amandes ambres privées de leur peau et coupées par morceaux, 250 grammes (8 onces); miel par, 189 grammes (9 onces); alecol saturé empiré, 16 grammes (1 demi-once); farins de moutarde noire, 16 grammes (1 demi-once); alus fondue, oilban en poudre, de chaque, 8 gr. (2 gros); jause d'ouß, n° 8.

Usage. Prenez soir et matin gros comme nne noisetta de cette pâte, posca-la sur la partie souffrante, et frottes, en ajoutant un peu d'eau; ensuite lavez la place svee de l'eau tiède.

PATE AS GOMES ASASSOCS. ESU COMMUNE, 2500 grammes (5 livres); gomme arabique la plus blanche possible, 1000 gramme. (2 livres), suere bien blane, 1000 grammes (2 livres). Faites euire en consistance de pâte. — P. Adoucissantes.

Para sa cumauva. Snere blane, gomme arabique, de chaque, 1 kilogram. (2 livres). Faites dissoudre dans una suffisante quantité de décoction da racines de guimauve, passez la dissolution, faites-la évaporer jusqu'à consistance de miel bien épais et mélez-y 6 blanes d'œufs, préalablement battes en neige avec 128 grammes (4 onces) d'eau da fleurs d'oranger.

Para az sesusas. Prenez, jujubes, 500 gram. (1 livre); gomme du Sénégal bien pure et blanebe. 5000 gram. (6 livres); esu flitrée, 15000 grammes (30 livres); teinture alecolique d'éeoree de eitron, étendue d'eau distillée, 52 gr. (1 once). — P. Peetorales.

PATS DE LICHEN. (Procédé da M. Robinet.) Prenez, liehen d'Islande, 192 gram. (6 onees). Mettez en macération dans l'eau froide pendant trois jours, en syant soin de renouveler l'eau toutes les six heures. Il est alors privé de son amertume, et dans un état plus propre à subir l'action de l'eau bouillante. Le lichen se dissout presque entièrement dans une ébullition peu long-temps continuée; on passe au travers d'une laine. D'autre part, on fait dissoudre, gomme arabique et sucre, de chaque, 500 grammes (1 livre). Après avoir passé les liquenrs, on les réunit et l'on fait évaporer en consistance convenable, à une douce chaleur, en agitant continuellement. - P. Pectorales: toniques.

PATE DE LIEUEN. (Formula mise en usaga à la Pharmacia centrala.) Lieben, 1 kilogramme (2 livres); sucre blane, 2 kilogram, (4 livres); gomme da Sénégal, 2 kilogrammes (4 livres); extrait gommeux d'opium, 8 gramm. (3 gros); cau de fleur d'oranner, 250 gr. (8 onces).

Parz ractoaalz. (Parmentier.) Prenez, gomme arabique, 1000 grammes (2 livres); sucre de raisin, 884 grammes (1 livre 12 onces); cau de fleurs d'oranger, 12 grammes (5 gros); cau, quantité suffisante.

Pars recroaxis art-carassaux (de M. Piese.

Ach. Prenes, gomes rabique consessée, 1000
gramm. (1 kilogr.); sorer blane, 1000
gram. (1 kilogr.); sorer blane, 1000
gram. (2 kilogram); settrai de reigisse, 64 gram.
(2 onces); extrait gommeux d'opism 1 gram.
(20 grain); coquelicot, 10 grammes (4 groot); njubes, dattes, raisins de Corintbe, figues, de chaque, 53 grammes (1 once); basma de Péros, 32 grammes (1 once); therisque, 32 gr.
(1 once).

Park ez azcussa. Extrait de réglisse très por, 500 grammes (1 livre); gomme du Sénégal bisnebe et mondée, 1 kilogramme (2 livres); snere bisne, 500 grammes (1 livre); poudre de

raeine d'iris de Florence, 4 gram. (1 gros). — P. Adoucissantes.

PATE DE ROUSSELOT, Pdte greanicale, Pdts eaustique attribuée ou frère Côma. On a donné mal à propos le nom de pâte à un produit qui se prépare d'après une formule qui, depuis son origine, a été modifiée de la manière suivante par M. Dubois : sang-dragon, 52 gr. (1 onee); sulfore rouge de mereure réduit par l'intermède de l'eau en une poudre d'une très grande ténuité, 16 grammes (4 gros); oaide d'arsenie. 2 grammes (1 demi-gros). On conserve séparément ces trois substances rédnites en poudre ; ebaque fois que l'on veut s'en aervir, on les méle intimement dans un mortier de verre, at, an moment d'en faire l'application, on en met la quantité nécessaire sur nne assiette; on en fait une pâte avec de la salive, on mieux avec de l'eau ebargée d'un peu de blane d'œufs; on l'applique ensuite sur les ulcères esneéreux. Cette pâte ne doit pas être délivrée sans ordonnauez de médecin.

Pars revent. Poir résine, 384 gr. (12 ones); poir de Bongogna, 138 gram. (4 ones); cire jaune, suif de mouton, térébenthine de Venire, de chaque, 64 gram. (2 ones); huile d'olivea, 32 gram. (1 ones). Faire fondre, passer, étendre sur de la peau. — P. En application contre les névralgies ribematismale.

Part Lut ratures. Sure de lait, 90 gramm.
(Gonce); mariad de noude, 64; 72 (9 news); mittate de podase, 16 gram. (4 gros); gomes arabique pulvièreis, 16 gram. (4 gros); gomes an podar, 250 gram. (8 noces); fleurs de carabique pulvièreis, 16 gram. (4 gros); surre an podar, 250 gram. (80 noces); fleurs de carabique pulvièreis, 6 gram. (4 gros). Metre casatenent pour faire une poudre bomogheux de production de la

PRELES D'ACKTATEDE WORDENE (de Magendie). Extrait de safran, 8 décigram. (16 grains); sectate de morphine, 5 centigrammes (1 grain). Faites 16 pilules. — D. Une tootes les quatre beures.

Printes a'acérata de rione. (Formule de Fouquier, hépital de la Charité.) Acétate de plomb, 4 grammes (1 gros); poudre de guimauve, 4 gram. (1 gros); sirop, qoantité suffisante. Paites une masse que vous diviseres en 56 pioles. On en donne de 4 à 6 par jour.

Pileles s'aconit meschairles (de Double). Extrait d'aconit napel, 15 dégr. (1 scrupule);

sublimé corrosif, 1 déeigr. (2 grains). Opérez un mélange très exact, et divisez en vingt pilules égales. - P. Dartres invétérées, compliquées d'affections psoriques et vénériennes; maladies rénériennes anciennes; engorgemens lymphatiques; serofules, etc. - D. On donne une pilule, matin et soir. Tous les dix jours, on augmente d'une seule.

PILULES D'ALOÈS ET DE COLOQUISTE. Aloès suceotrin, seammonuée, de chaque, 8 grammes (2 gros); coloquinte, 4 gram. (1 gros); buile de girofles, sulfate de potasse, de chaque, 1 gr. (18 grains). Faites, à l'aide d'une quantité convenable de sirop simple, une masse que vous diviserez en pilules d'un décigram. (2 grains).

PILULES D'ALOES ST BE GONNE GUTTE. Pilules hydragogues de Bontius. Poudre d'sloès suecotrin, de gomme gutte, de gomme ammoniaque en larmes, de chaque, 32 gram. (1 once). Frites dissoudre ces substances dans un vinaigre très fort; passez en exprimant; faites ensuite évaporer au bain-marie jusqu'en consistance pilulaire; conservex ensuite la masse, que l'on divise au besoin en pilules de 2 décigrammes (4 erains).

PILULES E'ALOÈS ET DE MYESDE. Pilules de Rufus. Aloés succotrin pulvérisé, 64 gramm. (2 onees); myrrbe en poudre, 32 gr. (1 onee); stigmates de safran en poudre, 16 grammes (4 gros). Mêlex et faites, cu vous servant de sirop d'absinthe, une masse que vous divises

en pilules du poids de 2 déeigram. (4 grains). PILULES E'ALOÉS ET DE QUINQUINA. Pilules stomachiques. Pilules ante cibum. Poudre d'aloès succotrin, 24 gram. (6 gros) ; extrait de quinquina, 12 gram. (5 gros); eannelle, 4 gramm. (1 gros); extrait d'absinthe, quantité suffisante. Faites une masse que l'on divise en pilules de 4 grains.

PILULES L'ALORS ET ER SATON. Pilules oloétiques, Poudre d'aloès succotrin, 16 grammes (4 gros); savon amygdalin, 24 gram. (6 gros); huile essentielle d'anis, 3 déeigram. (6 grains), euriron 8 gouttes. On mêle exactement, et, à l'aide d'une quantité suffisante de sirop de nerpruu, on fsit une masse pilulsire.

PILULES S'ALOÈS ET DE SUSSTANESS PÉTIDES. Pilules bénites de Fuller, Aloès succotrin, 32 gr. (1 onee); séné, 16 gram. (4 gros); assz-fætidz, 8 gram. (2 gros); galbanum, 8 gram. (2 gros); myrrhe, 16 gram. (4 gros); sairan, maeis, de chaque, 4 gram. (1 gros); sulfate de fer, 48 grammes (1 onec 4 gros). On réduit séparément en poudre toutes ces substances; on les mêle, puis on zjoute au mélange, huile de sucein, 3 dée. (6 grains), environ 8 gouttes '; sirop d'armoise, quantité suffisante, environ 72 gram. (2 onces 2 gros). On bat pour faire une masse pilulaire.

PILULES E'AMBRE. Ambre gris; conserve d'éeorees d'oranges; extrait de quinquina, de ehaque, 4 gram. (1 gros); opium, 1 décigram. (2 grains). Faites des pilules de deux grains, dont on prend de 5 à 10 toutes les trois heures. - P. Aphrodisiaques; anti-spasmodiques.

PILULES D'AMMONIUEE ES CUIVSE. Ces pilules, que l'on emploie comme tonique, astringent, particulièrement contre l'épilepsie et les bémorrhagies rebelles, se font avec, ammoniure de euivre, 8 décigram. (16 grains); mie de pain, 4 gram. 12 déc. (1 gros 24 grains); sulution de sous-earbonate d'ammonisque, quantité suffisante. On fait une masse pilulaire, en se servant d'un mortier de porcelsine, et on la divise en 32 pilules égales. Chaque pilule est d'environ 15 centigram. (5 grains), et contient environ 2 centigram. et demi (un demi-grain) de euivre.

PILULES ANTE CIRUN. V. Pilules d'aloès at de

eninguina. PILELES ANTHELMINTIQUES. Aloès, 4 grammes (1 gros); Essa-fœtida, myrrhe, camphre, de ebaque, 8 grammes (2 gros); sulfate de fer, 24

gr. (6 gros); succin ammoniacal, 40 gouttes; sirop d'absinthe, quantité suffisante pour des pilules de deux grains. PILULES ANTHELMINTIQUES, de Schmaker, Semences de cévadille, miel, de chaque, 16 gr.

huile volstile de senouil, 20 gouttes, Faites

des pilules de 25 centigrammes (5 grains). -D. Six matin et soir aux adultes; uue ou deux aux enfans. PILULES ANTI-ASTREITIQUES (de Vicq-d'Azir).

Savon medieinal, 16 gram. (demi-onee); extrait de fiel de bœuf, 8 gram. (2 gros); résine de gaiac, protochlorure de mereure, de chaque, 4 gram. (1 gros); gaise en poudre, quantité suffisante. Faites des pilules de quatre grains (0,2 grammes). - D. Une ou deux, matin et soir.

PILULES ANTI-CACHACTIQUES (de DEAgen). Sa-

Faller, au Ben de 8 gourtes d'huile d'anie, en perseriral So pour cette does.

von médicinal, 16 gr. (demi-once); gomme ammonisque, 12 gram. (5 gros); masse de pilules de Rufus, 2 gram. (demi-gros); teinture de myrrhe, quantité suffisante. Faites des pilules de trois grains (0,15 gram.). - P. Chlorose; aménorrhée; dysménorrhée.-D. Quatre tous les jours.

PILULES ANTI-CATABBBLES (de Parisel). Gomme adragante, 5 décigram. (10 grains); tartrate antimonié de potasse, opium gommeux, de chaque, 15 centigram, (5 grains); conserve de roses, quantité suffisante. Faites soixante pilules. - P. Anciens catarrhes aree excès d'irritation et expectoration difficile. - D. Deux, matin et soir.

PILULES ANTI-CATABBBALES BY CALMANYSS (de Petit), Beurre de caeao, gomme arabique, de chaque, 26 décigram. (2 scrupules); extrait aqueux d'opium, 6 décigr. (12 grains); sirop d'ipéeacuanha, quantité suffisante. Faites des

pilules de 5 grains. - D. Une tous les soirs. PILULES ANTI - CÉPBALGIQUES (de Broussais). Extrait de jusquiame, id. de helladone, de chaque, 25 centigr. (5 grains); extrait de laitue, 5 décigram. (10 grains); extrait gommeux d'opium, 125 millier, (2 grains 1/2); beurre de eacao, 4 gram. (1 gros). Faites 30 pilules. - P. Contre les céphalées invétérées.- D. Une matin et soir.

Pilules anti-desenthéaiques (de Willis). Cire jaune, 16 grammes (demi-onee); blane de baleine, cachou, de chaque, 4 gram. (1 gros); huile essentialle de cannelle, 12 gouttes. Faites des pilules de 6 grains, - P. Contre les dyssenteries ehroniques. - D. Trois ou quatre par jour.

Pilules anti-épileptiques anglaises. Mie de pain, 4 er. (1 gros); nitrate d'arcent. 5 centigram. (1 grain). Mélez eaactement, et divises en vingt pilules, de manière que chacune ne contienne qu'un ringtième de grain de nitrate d'argent. - D. On n'en donne qu'une à la fois.

PILULAS ANTI-REMOPTOIQUES (du docteur Cottereou). (Man. du pharm. de Chevallier et Idt.) Tannin pur, 2 grammes (demi-gros); conserve de rosea, quantité suffisante. Faitea dixhuit pilules bien égales. - D. On an fait prendre une, toutes les heures, et l'on éloigne les doses à mesure que les secidens diminuent.

Nota. Ces pilules réussissent également dans les cas de métrorrhagie et de flux muqueux chroniques. Elles ont été employées avec avantage contre la spermatorrhée; mais, dans ce dernier eas, on n'en fait prendre que six dans les vingt-quatre heures, et on ajoute à chaeune d'elles un sixième de grain d'extrait hydro-aleoolique de laitue vireuse.

Pilules anvi-berpátiques et anti-syphilitiques (de Bally). Savon blane, extrait de douce-amère, de chaque, 4 grammes (1 gros); id. de chrysanthemum chrysanthus, 2 gr. (demi-gros); extrait de eiguë, extrait de coloquinta, da chaque, 1 gram, (18 grains); deutochlorure de mercure. 15 centigr. (5 grains), Faites 72 pilules. - D. Une matin et soir, en augmentant d'une tous les huit jonrs.

Pilules anti-erstániques. Muso et extrait de valériane, de chaque, 12 décigr. (24 grains); extrait d'opium, 6 décigrammes (12 grains). Faites 16 pilules.

Pilulas ANTI-RTSTARIQUES (de Selle), Galbanum, assa fœtida, extrait d'angélique, de chaque, 16 gram. (demi-onee); castoréum, safran, de chaque, 4 gram. (1 gros); opium, 2 gram. (demi-gros). Faites des pilules de deux grains (1 déeigram.), avec l'essence de castoréum. - P. Spasmes hystériques. - D. Cinq à huit, deux fois le jour.

PILULES ANTI-ICTÉRIQUES (de Buchan), Aloès succotrin, rhubarhe, savon médicinal, de chaque, 4 gram. (1 gros); sirop commun, quantité suffisante. Faites des pilules de six grains (3 déeigr.). - P. Jaunisse, lorsque cette msladie se prolonge. - D. Cinq ou six, par jour. AUTARS PILULES ANTI-ICTÉRIQUES (de Caroly). Extrait de saponaire, 8 gram. (2 gros); protoehlorure de mercure (calomélas), 4 grammes (1 gros). Faites soixante-douze pilules. -B. Trois ou quatre par jour.

PILULES ANTI-SCROPULAUSES OU VONIQUES. Chlorure de baryum, 15 décigr. (1 scrupule); raeine de gentiane pulvérisée, 16 gram. (demionce); gomme arabique, 4 grammes (1 gros); sirop simple, quantité suffisante. Dissolves le sel dans une très petite quantité d'eau distillée, et faites cent quatre-vingt-douze pilules, qui contiendront chacune un dix-huitième de grain de chlorure. - D. Deua, matin et soir. PILULES ANTI-SEPTIQUES. ( Formule usitée à

l'hópital Saint-Antoine.) Camphre, nitrate de potasse, gomme arabique pulvérisée, de chaque, 12 décigrammes (24 grains). Faites une masse, que vous diviserez en pilules de 2 décigrammes (4 grains).

PRUEZE ANTI-SPANOSIQUES (de Méglin). Extrait de jusquisme noire, extrait de racine de valérisue savage, oxide de zine sublimé, de chaque, 4 gram. (1 gros); sirop de discode, quantité suffissante pour faire des pitales d'un grain. PRUEZE ANTI-SPANOSIQUES (de Piderit). ASSA-

PILLES ATTI-PASSOCIQUES (de Piderii). ARSIfictida, castoriema, de haque, 4 gr. (1 gros); acide succinique concret, 2 gram. (demi grus); huite animalede Dippel, 1 gr. (70 grains); teinture de myrthe, quantite suffisante. Paties des piules de 23 centigr. (5 grains.). — P. Affections nerreuses; hystérie; convulsions; névralgies. — D. On en donne depuis trois jusqu'à six.

PILUES ANTI-SPENILITORES. (Formula de M. Duppuylon.) Per-chlerure de mercuer, 25 centigram. (5 grains); estrait de quinquina, 4 gram., 14 désigram. (1 gros 28 grains); esttrait d'opium, 35 centigr. (5 grains); podre de quinquina, quantité suffissate. Faites 10 pillels. La doce est d'une à deux par jour; on peut dépasser le maximum de cette dote, et l'on doit commencer par une seule pille.

Plutus arri-arrentiriques. (Formule de M. Filerés) Perchlorar de mercear, 3 dée. (4 grains); april-de-vin, quelques goutier. Bissoires le chiure den D'éleco), puis signates au métange, poudres de rhaberés, de gomme de gaise, de chaque, 6 gran, (1 gros); catreit de aslespareille, questité soffinante, contrain de suite de des productions de la company

PILLEA ANT-STELLINGUAS (du doctawa Sarranta, da Saint-Quentin). Prenez, protozide de mercure (oxide noir), 8 gram. (2 gros); extrait de asponaire, 16 gram. (4 gros); extrait d'opium, 1 gram. (20 grain); Yalies 100 pilulea. On en prend une le matin et deux le soir. On boit en même temps une forte décection de asponaire (2 onces pour 3 litres d'eau, réduits à 2 par l'ébullition).

Piccias avri-avantiriocas (a' Albert). Guimaure en poudre, 198 gram. (4 onces); protochlorure de mercura, résine de gaise, de chaque, 64 grammes (2 onces); sirop de coinga, quantité suffisante. Faites des piules de 2 déeigrammes (4 grains). — D. Cinq ou six, par jour.

PILULES APÉRITIVAS. Nitrate de potasse, 24

gram. (6 gros); gomme arabique, 12 grammes (5 gros); raeines de réglisse, id. de guimauve, de ébaque, 96 gram. (5 onees); sirop, quantité suffisante pour faire des pilules de 5 grains, dont on prendra einq ou six, trois fois le jour.

Pilules contas l'Apoplexie pulmonaies (por M. Blaud). Prenex, extraits de valériane, de camphre, de castoréum, d'assa-fætida, de chaque, 4 gram. (1 gros); extrait aqueux d'opium, 6 déc. (12 grains). Faites 72 pilules.

Putras s'assaura a sea. Proto-resenide de fer, 15 ecuipram. (8 praiss); extenit de honblos. 8 grammes (8 gron); poudre de gainave, 2 gram. (edin-jron); sirop de fleure d'oranger, quant. suffissott. Faites une masse, se l'oute de significant de la comparjoir pour combatire les affections enacéruses, les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes unigenates de stroileuses. Les dartes de la comparison de la compa

Piurus contra Les accasines (du docteur Dorfmueller). Prenex, poudre de raeine de riubarbe, 6 gram. (1 gros et demi); mercuer doux, 2 gram. (demi-gros); extrait d'absinithe, quantité amfisante pour des pillete de deux grains, roulées dans la poudre de séné. A faire prendre le matin à jeun ; 1 à 6 aux enfans, et de 10 à 15 aux adultes.

Distant sustructures. (Formula de Unique) de Sant-Leuis, l'Ironaula de Varienti resulta d'Arresini r'actoria d'Arresini r'actoria d'Arresini r'actoria d'Arresini r'actoria d'Arresini r'actoria de Grandone (Ogras). On pile dana un morrier de nome intervenile et pendant 4 jours. Lorregue leuis-lange est rédeits a nes pouedre implesse a morrier de mantere en apresent de l'actoria d'ava, de manière à l'orner, une masse piles de l'actoria d'ava, de manière à l'orner une masse piles, que l'en divite en pileles su montée de 800 ç on les conserve dans une bostelle de verre.

Formule du Codox. Oxide Carsenie, 5. gr. 8 désignam. (70 graius); poivre noir en posdre fine, 35 gram. 9 désigram. (1 once f gros). Rediscre cu une masse pilulaire, à l'aide d'un péculère de muellage da gomma arabique; faites ensuite 800 pilules, qui contienuent chacune un doussième de grain d'oxide d'arsenie. Ces pilules ne doirent être délivrées que sur Pordonnance d'un médeine conns. Elles sont

na min

employées dans l'Inde contre la lèpre tubereuleuse; en France, on les a mises en uasge contre les effections dartreuses lichénoldes.

Pitusa atraincarras. (Formule de M. Capuron.) Cachou, d déeigram. (12 grains); alun, 5 déeigram. (6 grains); opium, 1 déeigramme (2 grains). Faites une masse, que vous diviserez en pitules de 25 eentigram. (5 grains). On en prend une ou deux par jour vera la fin de la gonorrhée.

Pilulas astaineantes da Gallat. Écorcea de monnina polystachia en poudre, 1 granne (18 grains); mucilage de gomme adragante, quantité suffisante pour faire des pilules de 4 grains, à administrer en une seule dose.

FIRUME SALMANDOSS. Pillules de Morion. Ciloportes, 72 gram. (2 once 28 grou), gomme aimmoniaque en larme, 50 gram. (1 once 2 grou); safran, haume de Pirou, de chaque, 4 gram. safran, haume de Pirou, de chaque, 4 gram. santa, caviron 28 gram. (6 grou); flosiiess les substances en poudre; faites ensuite un mélange que l'on pile pendant long-temps dans un mortier léghèrement chauffé; on couserve la masse pour la diviser en pileles masse pour la diviser on pileles la masse pour la diviser en pileles.

Pututa avec 18 encosus. Nos av DE 1001est. Chlorura d'or et de aodium, 5 décigrammes (10 grains); fécule de pomme de terre, 10 gr. (4 grou); mueilage de gomme arique, quantité suffisante pour faira 120 pilules. — P. Anti-syphifitiques. — D. Deux le matin et deux le soirt Nos augmente progressivement.

PILULES ALLEMIQUES STIMULANTES. ESTRAIL de myrrhe aqueux, 8 grammes (2 gros); fleurs d'arnica, 2 gram. (1/2 gros); fleurs de benjoin, 1 gr. (20 grains); baume de eopahu, quantité auflisante pour faire dea piulues de 3 grains. Pilulas » de sélos». V. Pilulés de mercure.

de acammonée et d'aloès.

Pilelas aéxites de Fullas. V. Pilules d'aloès et de substances fétides.

Pitus atamena (de Barthés), Jalap, 16 gr. (demi-onet), asfra da mars apritif (earbonate de (er), 8 grammes (2 gros); protochlorure de mercure (mercure dusa), 2 gr. (demi-gros); eloportes, 6 déeigrammes 2 grammes (2 acrupules); sirop des cinq resines, quantité satisante. Faits des pilleds de quatre grains (2 déeigr.), — P. Maladies scroínleuses. — D. Deus, par jour.

\* PILULES CAMPHRÉES NITSÉES. Bols comphrés

et nitrés. (Formule employée à l'Hétel-Dieu de Parie.) Camphre et nitre, de chaque, 6 décig. (12 grains); amidon et sirop, quantité suffiante pour faire un bol. On en donne de 4 à 10 par jour dans les fièvres graves.

Phuss s'a canteanos. Cantharides en poudre très fine, 5 décigrammes (6 grains); sucre blane, 24 grammes (48 grains); eannelle en poudre, 6 déeigrammes (12 grains); sirop de roses pâles, quantité saffisante pour faire 30 pilules dont on prendra de 2 à 6 toutes les deux heures. — P. Anti-hydropiques.

PRINIES DE CANTRAINDES OFISCÉSES. (antharides en poodre, 9 décigrammes (18 grains); opium, esmphre, de chaque, 2 gr. (1/2 gros); conserve de roses, quantité suffisante pour faire 36 pilules, dont on prendra une ou deux

tous les soirs.

PIRULIS CARMINATUES (de Barthea). ASSA-fortida, 8 grammes (2 gros); aloès succotrin, sel
de mars (sullate de fer cristaflise), gingembre
en poudre, de chaque, 4 grammes (1 gros);
éfisir de propriété, quantité suffisante. Faites
des pibules de quatre grains (2 décigrammes).

— D. Quatre ou cinq, tous les soirs.

Pitutas ceatraias. Limaille de fer porphyriée, 32 grammes (1 once); sannelle en poodre, 24 grammes (6 gros); aloès succotrin, 4 grammes (1 gros); siro pl armoise ou de safran, quantité sufiaante. Faites des pilules de quatre grains (2 décigram). — P. Employées comme emménagoques, tonqueis, stomachiques, contre la chlorose, la cachexie. — B. Buch à six, par jour.

Pituss conves L. a Láxossnás. Oxide de fer carbonaté hrun, 8 grammes (2 gron); asíran, casse ligneoue, de chaque, 4 grammes (1 gron); eastoréem, 2 grammes (1/2 gros); extrait d'aloèa, extrait de rhubarbe, catrait de rue, de chaque, 2 gramm. (1/2 gros); sirop d'ermoise, quantité asfisante pour 72 piules.

PILLES CONTEX LA EKROALHOIK. (Formula employée por M. Geofforo, à l'Ifdet-Diex.) Conserve de roses rouges, 53 gram. (1 once); sang-dragon, 4 grammes (1 gros); proto-chloure de mercure, 9 décigrammes (18 grains); baume de copahn, 8 grammes (2 gros). Faites des piules és décigr. (6 grains).

Pitutas contas la cancas sa l'utanua (par M. Kynders). Prenea, extrait de souci, 8 gr. (2 gros); poudre de réglisse, quantité suffiaente pour 60 pilules. Autre. Prenez, extrait de eiguë, quantité suffisante puur des pilules de 2 grains.

PILLIES CUNTAS LE ROLLÉAS (par le docteur Jacquee Reinier). Prenez, muriate de mercure doux, 4 grammes (1 gros); extrait de colequinte composé, 8 grammes (2 gros); huile de earvi, 10 guuttes. Paur 36 pilules. Onles prend à la duse de 2 ou 5 par jour.

Pilules conver la evamenosante (de Pigenur). Camphre, 5 décigr. (6 grains); opium, 5 centigram. (1 grain). Faites 2 pilules à administrer le suir et le matin.

Pittes conves t'ésitavest. Otide de zinc, (30 grains); castoréum, 2 décigr. (4 grains); sirop d'armoise, quantité sufficante pour faire trois piloles. A prendre le matin, le midi et le soir, et en continuer l'usage.

Pictus coxvis Un'suspress (da deciene Cettereus). Percut, cannin pur, gramm (denigrou); conserve de roses, quantité soffiante. Faites 18 pillote siene gales. On en fait prendre une toutes la heures, et l'un holigant des une toutes la heures, et l'un holigant des pillotes réassissent figulement dans les cas de métrorrhagie et de flux moqueux etrouiques. Elles ont été emplyées avez avantage contre la apermatorchée junisi, dans es dernier cas, et doctates Coltectus un fait prendre que 6 piules d'aussi les vings-quarte heures, et sjoute à laite d'aussi de Atrial (vapris-quarte heures, et sjoute à destre Coltectus et hiere eisseux d'actral interdisce de l'autre d'actral de l'artic elevation.

PILLERS CONTRE LA PUUBRIVERE D'UOPITAL. Camphire, 12 décigrammes (24 grains); muse, 4 décigrammes (8 grains); extrait d'upium, 1 décigr. (2 grains); sirop, quantité suffisante pour faire 8 piloles.

PILLES CONTEL LA VONISSEMEN VEPASMODIQUE (par le docteur Suinte-Murie). Racine de co-lombo, 5 fgram. (4 scrupules); opium purifié, 2 décigrammes (4 grains); huite essentielle de menthe poirrée. 10 guuttes; sirup d'œillet, quantité suffisante pour faire 50 piulles.

PRILES CUVARIESS (de Secédiaur). Mie de papin, S gramm, 5 décigramm, (4 screpules); sulfate de cuivre ammoniacal, 8 décigrammes (16 grains); esteonate d'ammonique, quantité soffiante. Biviec en quatre-vingt-seize piulte. Chaque pilale doit contenir environ en saicieme de grain de sel cuivrea. — P. Épitepsie; hémorrhagies rebelles. — D. Deux ou truis per jour. Phulus ar evancas as unecess assures (de decteur Parray). Cyannee de meerure purphyrisé, 3 décigrammes (6 grains); noien hrut, 6 décigrammes (12 grains); mie de pain, 4 gr. (1 gros); miel, quantité suffisante. Faites quatre-ringt-seixe piloles, dont chacone contiendre un seixième de grain de cyanure et un hotième de grain d'upiom. — P. Syphilis. — D. Une le mitin, et une le soir.

Pitter de eranes de mescus convoies (du docteur Parmi). Extrit de huis, 48 gram. (1 1/2 unce); dd. d'sconit napel, hydro-chlo-rate d'ammuniaque, de chaque, 12 grammes (5 gros); essence d'anis un le assairas, 1 gr. 3 décigr. (1 scrupule); eyanore de mercure, 1 gramme (18 grains). Faite une masse qui sera divinée en quatre cents pilules. — D. Be

meme que pour les précédentes. — D. de meme que pour les précédentes.
Plucus se craxea à pe rovassicu. (Bully.)
Cyanure de polassium, amidun le par le airop de gumme, de chaque, 3, 12 centigrammes (demi-grain). Faites une pilule. — P. Dyspnée; orthopaée; affections convulsives. — D. On rétière la duse matin et soir, en sugmentant propressairement et avec pradence.

Printers evanoaiss. Sous-eyanure de mercure, 3 décigram. (6 grains); opium, 6 décigr. (12 grains); mie de pain, 4 grammes (1 gros); Miel, quantité suffisante pour faire 96 pilotes. — P. Anti-syphilitiques. — D. 4 par jour, 2 le matin et autant le suir.

PILULES DE EYNUCLOSSE. Pilules d'extrait d'upium. Nous traiterons à ee mot de eette préparation, par la raison que le num de silulee de cwnoglusse est cunsaeré par l'usage, et que l'on a dunné mal à propos, à ees pilules très empluyées, une nuvelle dénomination. Cette dénumination pourrait donner lieu aux erreura les plus graves, erreurs dues à ce que les praticiens out urdonné et ordonnent sans cesse sous le nom de pilules d'extrait d'opium, l'extrait gommeux de consistance pilulaire, divisé en pilules de différens poids. Le nom de pilulee d'extrait d'opium leur convenait d'autant moins, que l'extrait d'opium (très actif à la vérité) ne s'y trouve que dans la pruportion de 1 à 9. Nuus erovons que l'un doit être, surtout puur ee qui regarde la Pharmacie, très sobre dans ces changemens de nums, desquels il pourrait résulter des accidens, quelquefois irréparables. Les pilules de cynuglusse se préparent de la manière suivante : on prend, pondre de ratines de epogloses, pondre de sentences de jusquime blanche, de rhapea, 16 gramme. (4 grou); estrait vinence d'opiem (lindaman liquide). Il grammes (4 grou); poudre de myrrhe, 24 grammes (2 grou); d'ullian, 20 grammes (3 grou); de sisfan et de estadou, 16 d'opiem, quatilé saffantet, los piles épartment les resints de gramplesse et les estadous; d'opiem, quatilé saffantet, los piles épartment les resints de gramplesse et les estadous melle ser estadous de la companio de situation de melle ser estadous de la companio de situation de fisit une masse, que l'on rend homogine en pilata (oper-emps)

Priviss Dépuratives. Soufre doré d'antimoine, 12 dérigrammes (1 serupule); soufre, sublimé, 8 grammes (2 gros); eampère, 8 déc. (16 grains); extrait d'arnies, 4 gram. (1 gros). Faites des pilules de 5 grains. — D. 3 à 15 par jour.

Pitutes néretanives. Extrait de eigné, 16 grammes (4 gros); extrait d'opium, 9 déeigr. (18 grains); eslomet, 2 grammes (1/2 gros); sirop de guimanve, quantité suffisante pour faire 30 pilules. — D. 2 par jour et plus progressivement.

PILLEAS DE BUTO-IOGUER DE MERCEER, Desloiodare de mecure, S'entigrammes (1 grain); extrait de genièvre, 6 désigram. (12 grain); pondre de réglisse, quantité suffisante. Faites une masse pilalisire que vous diviserce en piùles au nombre de 8. Ces pilales sont administrés contre la syphilis; one prend 4, 2 le matin et 2 le soir; on porte ensuite la dose à 8, 4 le matin et 4 le soir.

PRIVIES DIVERTIQUES. Seille en poudre, 10 déeigramm. (20 grains); digitale pourprée sd., 0 déeigrammes (18 grains); rob da genièvre, quantité suffisante pour 10 pilules dont on prendra une toutes les heures.

PILEURS ÉCOSAISES. (Anderson.) Gomme gutte, aloès succotrin, de chaque, 8 gr. (§ gros) huile volatile d'anis, 30 gnuttes; sirop simple, quantité suffisante. Faites des piules de 4 grains; 3 ou 4 suffisent pour déterminer une purgation; une seule, prise le soir en se couchant, tient le ventre ihire.

Pitturs b'attisone et un merme. Pilules toniques de Bacher. Extrait d'ellèbore noir préparé selon la méthode de Bacher, 52 gram. (1 once); catrait de myrrhe, 52 gr. (1 once); pondre de feuilles de chardon bénit, 12 gram. (3 gros). Paites une masse pilulaire que l'on conserve dans un endroit see jusqu'à ee qu'elle ait acquis assez de consistance pour être réduite en pilules. Ces pilules étaient autrefois employées comme emménagogues contre l'hydropisie: la dose est d'un grain pris le soir.

Piltes amminacocurs. Limaille de fer, 4 grammes (1 gros); ellèbore noir, 1 gramme (42 grains); extrait de gentiane, 8 grammes (2 gros); sirop de safran, quantité auffisante pour faire 60 pilules. — D. 2 trois fois le jont.
PILEUR EXPERDIANTES. Seille, 2 grammes

Pilules expectosantes. Seille, 2 grammes (1/2 gros); myrrhe, 6 grammes (1 1/2 gros); extrait de jusquisme, 24 décigr. (48 grains); eau, quantité suffisante pour faire 56 pilules, dont on prend 2 par jour.

PILULAS B'SXTRAIT D'OPIUM. V. Pilules de cynoglosse.

Pittus na rea consonias. Remèda du docteur Griffith, amené à l'étot solida. Myrhe, 8 grammes (2 groi); sous-earbonate de soule, sulfate de fer, suere, de chaque, 4 grammes (1 gros). On brois la myrhe avec le sons-estbonate de soude; on ajoute essuite le sulfate de fer; on brois de nonvean, on bat le tont ensemble.

Pillies vessueixeuse composées. Sulfate de fer, sous-earhonate de soude, suere, de chaque, 4 grammes (1 gros); myrrhe en poudre, 8 grammes (2 gros). Faites 72 pilules. — P. Emménagognes. — D. 1 à 6 par jour.

PILLUS FONDANTES DE RICHTES. Gomme ammoniaque, assa-fortida, savon médicinal, racine de valèriane, fleurs d'arnics, de chaque, 8 grammes (2 pros); tartrate da polasse antimonié dissous dans l'eau, 6 decig. (12 grains). Pour faire des pilules de 4 grains.

Pitters as Gentianin, 15 centigr. (3 grains); conserve de roses et poudre de réglisse, quantité suffisante pour faire 6 pilules. A prendre une toutes les heures.

PRULES DA COURAGE. Baume du Péron, goudron, de chaque, 16 gramm. (4 gros); réglisse en pondre, 23 grammes (5 gros); mélis de Floreuce en poudre, 12 grammes (5 gros); méliquantité suffisante pour faire des pilales de 6 grains, dont on preudra 6 deux fois par jour-

PRILLES NULLE AS FOUCHTS (dis Bérna). Axonge récent, 2 gram. (1/2 gros); racinces de guimauve pulvérisées, 5 gram. (54 grains); huile de fougère mâle, 1 gramme (18 grains). Mélez et divisez en 18 pilules. — P. Verminges: contre le temis. — B. 9 pilules le soir, les 9 autres le lendemain matin, nne heure avant l'Administration d'un purpatifà l'huile de riein.
Printise à mutta sa pricotos à l'assa (de Béral).
Axonge, 3 grammes (1/2 gros); racince de gui-maire en poudre, 3 gramm. (3/4 grains); huile de pignona d'Inde, 5 décigramm. (10 grains).
Mélez et faites 20 pilules. — P. Drastiques. —
D. 24 4 pilules.

Pilulus uvbancogues. Scille pulvérisée, 22 gram. (5 gros et demi); extrait de coloquinte, 20 grammes (5 gros). Faites 200 pilules. — P. Diurétiquee; purgatives. — D. Une matin et soir; puie progressévement.

Pilules Branagogues de Bontius, V. Pilules d'aloès et de gomme-quite.

PILLES AT KATESA. V. Drapées de Keyser.

PILLES INSERVAS (de Cadele). Reutre de cacao, 53 grammes (1 once); seille en poadre, 16
grammes (demi-onee); picéeseuanha, 8 gramm.
(21 onces); catroit aqueua d'opium, 75 scenigr.
(15 grains)); sirop de gomme, quantité suffisante. Faites des piules de quatre grains (24 cigrammes). — P. Rhumes ; catarrhes chroniques. — D. Deux pillules, trois fois le jour.

Pittusa ixciavis (de J.-J. Lerour), Scille en poudre, 4 grammes (1 gros); kernés minéral, 4 décigrammes (8 grains); extrait aqueux d'opium, 5 décigrammes (8 grains); extrait aqueux d'opium, 5 décigrammes (6 grains); beurre de ceaso, quautité suffiante. Faites trente-six pilules. — P. Affections extarrhales. — D. Trois ou quatre par jour.

Pittata s'avoras as room (des declaror Cerron et Perdi Julial). Pieznas, isolore de remos et Perdi Julial). Pieznas, isolore de plomb cristallist, 5 centigramme (1 grain); conserve de roues, quantité effinante. Faites 10 pillulos est quantité effinante. Paites 10 pillulos est qui pour les arrofaces quantité effinante. Paites 10 pillulos en même temps que la pommule chryseudrom des mémes atenues et appliqué à l'existence même temps que la pommule chryseudrom des mémes atenues et appliqué à l'existence de mêmes atenues et appliqué à l'existence des mêmes atenues et appliqué à l'existence de mêmes de l'en de l'est gradellément le nombre jusqu'à 10 dans l'espace de vingt-quatre heures.

Si le malade éprouva de la difficulté à avaler les pinles, on ac borne à diviser en dia prisea égale» le grain d'iodure et le 10 graina de auere, puis on incorpore chacune d'elles avec une petite quantité de marmédade d'abricots. Be cette manière, le médicament est administré sans difficulté et sans aucune répugnance de la part du malade.

PILULAS AN MACHATEL. Aloès, 6 gram. (1 1/2 gros); cardanome en poudre, 4 gram. (Igros); safran, myrthe, feuilles de betoine en poudre, sid. de pimprenelle, lod d'arménie, de chaque, 2 grammes (1/2 gros); sirop d'absinthe, quantité suffisante pour faire des pilules de 4 grains. — P. Stomachiques. — D. Trois ou quatre une heure avant le repae.

PRUPLES DE MAGLIN. Extraits de valériaue, de fumeterre, de jusquiame, oaide de aine, de chaque, 32 gramm. (1 once). Faites une masse pilulaire que vous diviserez en 376 pilules.

Pittuss as Manas. Estrait d'opium aqueux, 4 grammes (1 gros); camphre, 53 décigramm. (4 scropules); musc. 30 décigram. (4 scropules); musc. 30 décigram. (6 grains). Faites 24 pilules. — P. Danse de Saint-Gay. — D. Une matin et ooi que l'on pest augmenter progressivement jusqu'à quatre.

PILULES DE MERCURE, DE SCAMMONSE AT D'A-Lors. Pilules dites de Belloste. (Formule du Codex modifiée pour la quantité de miel indiquée qui est trop considérable.) Mereure par, 52 grammes (1 opec); miel choisi, 192 gramm. (6 oncce); poudre d'aloés succotrin, 64 gram, (2 onces); poudre de seammonée d'Alep, 64 gr. (2 onces); pondres de macis et de cannelle, de ehaque, 8 gramm. (2 gros). On triture le mercure avec le miel, continuant la trituration jusqu'à ce que le métal soit éteint. Quand on estarrivé à ce point de l'opération, on ajoute au produit les diverses poudres en continuant la trituration. Lorsque le mélange est fait, on pile long-temps, de manière à obtenir une masse homogène dans toutes ses parties; on la conserve dans un pot, ou bien on la divise en pilules de 4 grains qu'on roule dans une poudre inerte. Quatre de cea pilules contiennent un peu moine de 5 centigrammes (1 grain) de mereure et un peu plus de 2 dée. (4 grains) de substances purgatives. Les pilules de Belloste sont administrées comme fondantes, dépuratives et purgatives : la dose est de 4 décigram.

à 2 grammes 6 décigramm. (de 8 à 48 grains). La formule pour la préparation des piules mercurielles dites de Belloste a varié dans les proportions. La formule saivante a été indiquée comme étant la vraie recette; orpendant, si nous en eroyons ec que dit Baumé, les piules de Bellost en coutenaient pas de rhabarbe, et l'addition de cette substance est due à la faculté de Paris, qui en sjouts à la formule pobliée dans le Coder Parisiensis, 1748. Mercure, 13 gram. (3 gros); rhubarbe en poudre, agarie blane, aloès succotiris, de chaque, 3 gram. (demi-gros); scammonde d'Alep, 8 grammes (2 gros); poive, 6 décigrammes (12 grais), Ces pilules, préparées, étaient roulées dans une poudre composée de méchoachan et de jalap traitée par l'alcool.

Pictusa na Moaron. Poudres de clopertes, 73 gramm. (18 gros); de gomm a amoniaque, 56 gram. (9 gros); de safran. 4 gram. (1 gros); acido bensoique, 24 gram. (6 gros); baume de 70us see, 4 gr. (1 gros); buile d'anis sallaries, quantité sufficaute. Faites des pilules de 2 grains. — P. Contre l'asthme. — D. 1 à 3 par jour.

Pitulas sa ausc. Musc, 6 décigr. (12 grains).
Faites 4 pilules avec quantité suffisante de conserve de roses. — D. Une pilule toutes les quatre heures.

Pilules sa Muse. Muse, 4 grammes (1 gros); oxide de zine, 2 grammes (1/2 gros); conserva de roses, quantité suffisante pour faire 36 pilules. — P. Anti-spasmodiques. — D. 8 à 10 par jour dans le traitement des maladies nerveuaes.

Plulas ausgráss. Muse, extrait de valériane, de chaque, 12 décigrammes (1 serupule); extrait d'opium, 6 décigrammes (12 grains). Faites 16 pilules, à prendre de 8 à 10 dans la journée. — P. Auti-spasmodiques.

PRECES DE NOIX YOUNGES. Extrait alecolique de noix younques, 2 grammes (1/2 gros); conserve de roses. 8 grammes (2/2 gros). Failes 36 pilules. — P. Stimulantes très énergiques. — D. Une pilule par jour; on augmente progressivement.

Pituta oruscias. Púluta tédesiques. Ces pilues, qui contiennest un distince de grain d'opium, se préparent avec les substances ainvatutes : opiem, ji gramme (18 grains); extrait de régliase, 7 grammes (1 gross 54 grains); pider régliase, 7 grammes (1 gross 54 grains); pilos fait une asses pilutaire en fistant dissondre l'opium et l'extrait de régliase dans de l'alcol affailsi; apount en usaite le poivre en poudre, et divisant la masse en pilutes de 2 décigrame. et dem (6 grains).

Pittlas a'oxiax d'antimoina at da sulpuas sa menetas nois. Pilules contre les ecrofules. Scammonée en poudre, sulfure de mercure noir, de chaque, 64 gr. (2 onces); oxida blanc d'antimoine, eloportes préparées, avon imygdain, de shaque, 32 grammes (1 ones), extrait de réglisse ou sirop des 5 recines, quantifs utilisante. Faites, h'aité du pino, me masse bien homogène que l'ou divise en pilete de 2 décigrammes (4 graiva). Dis pilotes renferment environ 4 décigramm. (8 grain) de salfre de mercere, 7 centifgram. et demit (1 prain et demi) d'oxide d'antimoine, et 4 décigram. (8 grain) de sammonée.

Pilulas paerosalas. Soufre doré d'antimoine, 2 gram. (1/2 gros); gomme ammouisque, extrait de réglisse, de chaque, 16 gr. (4 gros). Faites des pilules de 2 grains. — D. 5 à 10 par jour.

PIUTLES EN PLENCE, Pilules mercurielles. Mucilage de gomme arabique, 24 gram. (6 gros). On étojin mercure pur, 4 grammes (1 gros). On étojin parfaitement le mercure, on ajoute ensuite 4 grammes (1 gros) d'extrait de cignë; on fait des pilules de 2 grains.

Pitules sa Piumera, Muriate de mercure doux, soufre doré d'antimoine, de chaque, 12 gram. (3 gros); sue épuré de réglisse, 8 gram. (2 gros); mucilage de gomme arabique, quantité suffisante pour des pilules de 6 grains.

Pittes sa Paoro-iosua se Macuse. Protoiodure de mercure, 5 centigrammes (1 grain); extrait de genièvre, 8 décigram. (18 grain); poudre de réglisse, quantité suffisante. Ces pilules sont employées dans les mêmes eas et aux mêmes doses que les préédentes.

Pitutas pragativas arec le saron de croton tiglium. Savon d'buile de eroton tiglium, sulfate de quiniue, de ebaque, 2 déc. (4 graius); extrait de bourrache, quantité suffisante pour quatre pilules.

Pintus reacutives as alane (par le declara Wedekind). Penene, résine de jalap. 2 gram. (demi-grae) savon médicinal, 6 gr. (I grose demi); amandes douces, 8 gramose (2 gros). Bélez casactement pour des piblies de 2 grains, a prendre en une cuel fois, le main, de 3 à 12 piblies, aedon les circonstances. Ordinairement, il ne faut que 3 à 3 piblies, aedon les circonstances. Ordinairement, il ne faut que 3 à 3 piblies pour proroquer une évacuation alvine au bout de deux beures ou même avant.

PILULES SE RUFUS. V. Pilules d'oloés et de myrrhe.

Piculas pe savon. On a donné ce nom à des pilules de savon préparées avec de la poudre de guimauve et du nitre. Il entre dans lenr companition : avona any glalina. 250 grammare, (80 neces); poude de ravine de gaines. 53 gram. (10 nece); nitrate de potases, 8 gram. 53 gram. (10 nece); nitrate de potases, 8 gram. (2 gran). Ou raculli le avanor se la pilant avec un peu d'haile d'olivre, our mieux avec duspositions de la pouder, et l'on en lait des pilales de 4 grains. Urmphoi de la poudre de gainauxe donnant ana pilales de sarvon une coolore pous-verde re, quelques plamentem abeliteres et declaren, quelques plamentem abeliteres et declaren d'atan inertas, il al'y a pas d'inconvriente en étata inertas, il al'y a pas d'inconvriente.

Pittess as axon x w Vacios, (Permule de PHépital des édations.) Savon amyglalin, 32 grammes (1 onee); rhabarbe, 52 gr. (1 onee); sloés succotrin, 8 grammes (2 gros); sirop de chicorée, quantité suffisante. Faites une mes que vous diviserez en pilules de 6 grains.— P. Diurétiques.— D. Itouels les beures.

P. Durertques. — D. 1 toues is neures.
Practes as avon conrosárs. Savon médicimal, 5 décigram. (6 grains), calomel, résine de
jalap, de chaque, 15 centigram. (3 grains).
Pour trois pilules, à prendre une toutes les
deux heures.

Pitules se avon mescoale. Onguent mercoriel double, 12 gram. (3 gros); sevon médiciual, 8 gram. (2 gros); sevon médiciual, 8 gram. (2 gros); smidon, 10 grammes (2 gros 18 grains). Faites une masse que vous diviserez en piules de 2 décigram. (4 grains), dont on prend une toutes les deux heures.

Pitutes savonneuses, Savon médicinel, 8 gr. (2 gros); fiel de bœuf, eloès, erême de tartre, de chaque, 4 gram. (1 gros); sirop des einq racines, quautité suffisante pour des pilules de 5 grains.

PILLES SEILLINGUES. Poudre de seille, 48 gr. (1 once 4 gros); gomme ammoniaque, 16 gr. (4 gros); oximel seillitique, quantité soffisante. Faites des pilules de 1 décigram. (2 grains).—

— P. Diurétiques. — D. Une toutes les deux heures.

Pittus srasivosas (de Brown). Kernés minéral, 75 centigram. (15 praini), coide d'natimoine hydro-sulfuré brun, opium pur, protochlorure de mercure, de chaque, 50 centigr. (10 prains), haume du Pérou, quantifé suffisante, Paites des pilules d'on graiu (5 centigramm). — P. Phibhis pulmonaire; hydropiaie; spassnes. — D. Une, matin et soir.

PILULES STORACEIQUES. V. Pilules d'oloès et de aninanina. Piunes svouceaucum (de Cader), Aloba, I gr. (16 grains); asvon médicinal. 3 gr. (48 grains); gomme ammoniaque, 6 décigram. (12 grains); ethiops martial, 4 dée. (8 grains); sel essentie 1 de quinquian, résine de grayae, de chaque 1 gramme (18 grains). Pour 24 piules.
PIEGERS STOUCEAUCH (S. SMIT) Résine d'e-PIEGERS STOUCEAUCH (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (S. SMIT) RÉSINE (

The control of the co

Pittles strpriques. Acétate de plomb, 2 déeigrammes (4 grains); opium, 5 centigrammes (1 grain); estrait de réglisse, 12 déeigrammes (1 scrupule). Pour faire 12 pitules. — P. Contre les distribées chroniques et colliquatives. —

D. Deux à quatre par joor.

Pictuta subsairious actuarius (de M. Duméril). Estrai de jusquisme, 8 gram. (2 gros); oside d'antimoine hydro-sulfuré orange, oside hydro-sulfuré hrun, de chaque, 1 gramme (18 grains) estrait aquesu d'opium, 6 decigr. (12 grains). Faites soixante-doute piùles.— P. Toux nerveus opiniatre.— D. Bust à quatre dans la journée, suivant l'âge et l'état du malade.

Presez suizonas. Proto-chlorure de mereure, 6 gram. (1 gros 1/3); sullure noir de mercure, oxide d'antemoise hydro-sulluré rouge, de chaque, 4 grammes (1 gros); mie de pain, quautités uffisante. Faise-sent quarante-quatre pilules. — P. Affectious anti-syphilitiques.

D. Deux à quatre, danales vingi-quatre heures. PRULES AS SULVES AS POTASSA SUlfure de potesse, 8 décigram. (16 greins); savon médicinal, 4 gr. (1 gros); baume du Preva, quattité suffisante pour faire 50 pilules, dout on prendra 3 toutes les quatre heures. — P. Stimulantes. dans les maladies de la presu.

Pitutes varrasies (de Schroeder). Extrait sec d'aloès préparés avec l'acide tartareux , 138 gram. (4 oueca); gomme ammoniaque en larmes, 48 gram. (1 once et demi); ecétate de potasas, 53 gram. (1 once); extrait de gentiane, 24 gram. (6 grae); sulfate de fer, extrait de safran, de chaque, 16 gram. (4 demi-once); teinture de fer tartrarisée, quantité suffisante. Faites des piules des six grains (0,5 grammes).— P. Ces piules purgent légèrement. — D. Six à huit par jour.

sent.) Tartrate de fer, 2 gremmes (demi-gros); sirop, quautité suffisaute. Faites 5 bols. Piculas na rânéasantnins. On a douné ee nom

à la téréhenthine cuite amenée à l'état de pilules. Les pilules sont ile 3 déeigr. (6 graiua); on les eouserve sous l'eau froide. Pisouss au riociem (du docteur Tovernier).

Ruile de eroton tiglium, 2 gouttes; savon hlsne, 1 dée. (2 grains); gomme arabique en poudre, quentité, suffisante pour quatre pilules.

Parasis corras a rusus (por la deturna Amondo). Parasis anchaida, activa (de chiendent, de chaque, 13 gram. (3 gram); gommente patrieris, resine de rhabarhet, racine de jalap, de chaque, 8 gram. (2 gras); gommente de jalap, de chaque, 8 gram. (2 gras); racine de jalap, de chaque, 8 gram, (2 gras); racine de jalap, de chaque, 6 delegram (2 gras); parasis te tunation, d'anni etterée, (12 grasis); pluise te tunation, d'anni etterée, point de 2 grains qu'on route dons la ponder del yeopole. Ol ex racinemes d'aux une donctelle bien dose; à prendre, 6 piluies par jour cale dans de airop.

THELES TONOUZES. Colombo, 5 gram. (4 serupules); opium, 2 décigram. (4 grains); essene dementhe, 5 déc. (10 gouttes); sirop d'exillet, quantité suffisante pour faire 30 pilules. — P. Contre les vomissemens spasmodiques des femmes euceintes. — D. Six dans la jouruée.

temmes euceintes. — B. Six dans la journée.

Pitetes toxiques de Baches. V. Pilules d'elléborre et de murche.

PRUNES TONIQUES (de Sinhi). Limaille de fer, estrait de pelite eeutaurée, gomme ammouiaque, de chaque, 8 gram. (2 gros). Faites des piules de 6 grains. — D. Use ou deux syaut le diter, pour feciliter la digestion. On augmente la dose daus les eas de chlorose, d'améuorrhée, etc.

Pitutas na vásavana (de Magendia). Vératrine, 25 milligram. (demi-grain); gomme arabiqua, 13 désignammes (1 acrupule); sirop de gomme, quantité suffisante pour faire six pilules.—P. Drastiques.—D. Une à trois dans la journée. Pies an ou nois vanuiracas. (Pormulanuicia à la Moharnité). Proto-chlorure de mercure, 1 dec. (2 grains); nemen-conte, 4 décigram. (6 grains); eamphre, 3 dée. (6 grains). On mèle ces substancea arec airop nimple, quantité suffiante; on en forme un bol que l'ur rétière plas ou moins souvent dans les affections vermineuses.

Poix sa Bozacocna (par A. Chéreau). Prenez, poix blanche, 2 kilogr. (4 livres); huile d'olivres, 139 gram. (4 onces); térébenthine elaire, 64 gram. (2 onces). Le mélange, fondu et passé, est mis dans un pot de grès recouvert de quelques pouces d'eau.

Pouvasa auronicata a Goragar. Liniment ommonicata. Graisse de pore, 39 r. (1 one), ammonicat geliquide à 32°, 32 gram. (1 one). On iutroduit l'axonge dans un flacon à l'émeri à large ouverture, on fait fondre à la tempéreture du bain-marie; lorsque la graisse fonduc est préte à se figer, on ajoute l'ammoniaque, on ferme la vase, on agite vivement pour faire un mélange exact.

laire un mélange exact.
POSMARA ANT-DARRACUS AS CHAVALLES.
AXOURC, 64 fram. (3 onces); huile d'amandes douces, 24 fram. (3 frois, inforre de chaux, 12 gram. (3 gros); turbith minéral, 8 grammes (2 gros). Faites une pommade qui a été empleyée aves suecès contre des dartres qui avaient résisté à l'emploi d'uns foule de préparations anti-herpétiques.

parations anti-nerpetiques.

Pommas anti-nerpetiques. Chaux éteiute,
4 grammes (1 gros); sous-earhonate de soude,
8 gram. (2 gros); extrait aqueux d'opium, 5
décigram. (10 groins); axonge, 64 grammes
(2 onesa). Méles.

PONNADA ANTI-OPETHALNIQUES. ORQUENT FOSSIT, 128 gram. (4 oneces); précipité rouge, 24 décigram. (2 serupules).

POMNADA ANTI-OPATHALHIQUE (CONSSILLE POR le docture Guthrie). Prenea, nitrate d'argent, de 1 à 3 déeigram. (de 2 à 10 grains); acétate de plomb liquide, 15 gouttes; pommade de blane de haleine, 4 gram. (1 gros).

Autre. Prenez, deuto-chlorure de mercure, 15 centigram. (5 grains); aectate de piomb liquide, 15 gouttes; pommede de hlaue de baleine, 4 gram. (1 gros). Réduisea en poudro impalpable le nitrate d'argent ou le subliné; mêtes soigneusement avec la pommade; ajoutez l'acctate de plomb, et mélea de nouveau le tout dans un moriter de verus. Il s'opère, dans ces deux pommades, une dushle décomposition qui en diminue naturellement l'activité; mais M. Guthrie assure que cet effet s'opère lentement, et qu'il faut plusieurs semaines pour que ces préparations deviennent inertes.

POMARE ANVI-DEPTALAUQUE (de Pellier). Prenex, précipité rouge, pierce calaminaire preparée, de chaque, 48 gram. (1 once et demie); blanc de céruse. 4 gram. (1 gros); tubble praparée, 2 gram. (1 demi-gros); cinabre en poudre, 1,5 gram. (1 scrupule); baume du Pérou, 15 gouttes; axonge, 6 4 gram. (2 onces).

Powass avi - ronogos. Pomosde soufer d'Allaméric. Anogo récones, 1987 pr. (4 onces); soufre sublime, 32 gram. (1 once); carbonate de potasse, 19 gram. (4 gros). Faits ame pommade qui est comployée avet ascetà comme anti-posirque. Les formules de pommade anti-posirque. Les formules de pommade anti-porique sont des plas nombresses; quelques personarse on on propose dans lesgelles on qui egit et comme irritant et comme satringrat, doit être bamid et es formules.

POMMARS ANVI-PROBIQUE (du doctaur Hospital). Soufre sublimé, 48 gram. (1 once 1/2); ehlorure de chaux porphyrisé, 64 gram. (2 onces); sxonge, 192 gram. (6 onces). Mélez.—D. Frictions deux fois le jour.

Pommass asvaincanva. Noix de galle en poudre, asonge, de chaque, 52 gr. (I ouce). Mélez int, assonate. — P. Contre les hémorrhoïdes. Pommass p'auranasva. Costre la consciuche.

Axonge, 10 gram. (4 gros); latitate de polasse autimonie, 5 gram. (1 gros 18 grains). Méles et triturez. — D. Pour sia frictions à opérer deux fois par jour sur la région de l'estomae. Pomasa as Bancas. Litharge, 64 grammes (2 onces); alun calciné, eslomel, de chaque,

(2 onces); alun calciné, ealomel, de ehaque, 48 gram. (1 once 1/2); térébenthine épaisse, 250 gram. (1/2 livre); asonge, 1 kilogramme (2 livres). Mélea. — P. Contre la teigne.

PONELSE ASSELLACIONS. Estrait de belladone, 8 grammes (2 gros); cau distillée, cérat, de chaque, 64 gram. (2 onces). Faites dissoudre l'extrait, et incorpores le cérat par trituration. — P. Contre le relâtement du col de l'atérus, dans certains cas d'accouchemens difficiles. — D. Deux gros sor cet organe.

Ponnapa as sovas. Huile d'amandes douces, (4 onces); axonge lavé, sue de joubarbe, de ebaque, (5 onces). P. Adoucissantes, rafralchissantes; elle calme les irritations de la peau.
Pontaas saouvais (de Magendie). Hydrobromate de potasse, 2 grammes (demi-gros); axonge, 32 gram. (1 once). Métez casactement. — P. Contre les engorgemena scrofuleux. —

D. Demi à un gros en frietions.

Ponnana campunaia. Campure en pondre,

oxide de zine, de chaque, 15 centigrammes (5 grains); beurre frais, 12 grammes (5 gros); blane de baleine, 8 gramm. (2 gros); eire, 96 gram. (3 onces). — P. Anti-ophthalmique.

POMMADE AR CANTRARIDES. Pommade épispastique jaune. Onguent épispastique du Codex. Poudre très fine de cantharides, 120 grammes (5 onces 6 gros); axonge de porc, 1680 gram. (3 livres 5 onces); eau, 250 gram. (8 onces). On fait fondre la graisse, on y mêle les cantharides, on ajoute l'eau, puis on expose ce mélange à l'action d'une douce chaleur, en ayant soin de remuer de temps en temps et d'ajouter de l'eau pour remplacer celle qui s'évapore. On passe avec espression à travers un linge, on fait fundre au bain-marie; on ajoute. poudre de eurcuma, 8 gram. (2 gros); on laisse en contact jusqu'à ce que la pommade soit colorée convenablement; on filtre à travers du papier gria, on laisse refroidir la colature; on sépare l'eau de la matière grasse qui s'est figée, on fait fondre celle-ci, puis on y sioute, eire jaune, 250 gram. (8 onces); on aromatise ensuite, si l'on veut, en sjoutant, huile essentielle de eitron, 8 gram, (2 gros), La pommade ainsi préparée contient environ 10 centigram. (2 grains) d'estrait huileux de cantharides par ouce de pommade.

one du pominate.

Pomista a di curissatati. Pannatidi rivi.
Oppolitus, 1809 grin. (E Nivez) Sonestă gunți.
Oppolitus circi balunță. 280 gramune (8 prost) grin circi balunță.
Oppolitus circi derpii, 24 gramun. (8 grin), On fairi
fondre casemble l'ongeset populeum et la
oppolitus circi divipium, 3 gramune (8 grin), On fairi
fondre casemble l'ongeset populeum, Le cardinarides
au melange l'oxide de euivre, Le cardinarides
et le textrait d'oppium, 3 produpti et deiui en pondre tref fue et les avoir porphyriste avec
en textrait d'oppium, 3 produptiement;
lorque le melange est bien homogolae, ou le
puie d'anate post Cette pommade conitent

un trente-deusième de poudre de eantharides.
Pounass ux cassonars as ruons. Pommade
de blanc-rhazés, Ouquent de blanc-rhazés ou

rhasis, de blanc-raisin. Soos-carbonate de plomb porpbyrisé, 52 gram. (1 once); aaonge de pore, 128 grammes (4 onces). Faites une pommade qui est regardée comme astringente et dessiceative.

PONMAR CHARRONNACES. Charbon végétal en poudre fine, 32 grammes (1 ouer); proto-chlorure de mereure, 64 gram. (2 onees); axonge, 128 grammes (4 onees). Mélez. — P. Contre la leigue. — D. Un gros et plus eu frietion, matin et soir, a prês avoir lavé la partie affectée save une infiction vinesse de muinnima.

avec une infusion vincuse de quinquina. PONNABA CHAYSOCHAONE (dea docteura Cottereas et Verdet - Delisie), Prenes, iodure de plomb cristallisé, 4 gramm. (1 gros); asonge, 52 grammes (1 ouce); esseuce de citron, quantité suffisante. Faites une pommade. Elle est employée avec un avantage marqué contre les engorgemens serofuleux, les eaneers, les ulcères de 'la matrice et autres, etc.; elle paraît bien supérieure en activité à toutes les préparations d'iode et à l'iode lui-même ; e'est du moins ce que portent à eroire les eapériences nombreusea qui ont été faites depuis plusieurs mois dans les bôpitaua de Paris. On peut élever graduellement la quantité de l'iodure jusqu'à 2 gros. On peut aussi ajouter 1 gros da laudanum de Sydenham, si le malade éprouvait de vives douleurs.

Ponmana na cianuna as mancusa (du docteur Biette). Cyanure de mercure, 8 désigrammes (16 grains); asonge, 52 grammes (1 once); essence de eitron, 15 gouttes.

PONNADA AK CINABAS. Sulfure rouge de mereure ou cinabre, 6 grammes (1 gros et demi); bydro-chlorate d'ammoniaque, 2 gram. (demigros): axonga, 64 grammes (2 ouces); cau de roses, 4 grammes (1 gros). Méles.

Poussas as Casillo. Pommade de perchierare de serceure. Deuto-chiorure de mercuy. 4 grammes (1 gros); axonge de porc,52 grammes (1 once). On porphyrise le deuto-chiorure, on le mêté à la graises, puis on porphyrise de nouveau pour que le mélange soit bien homogène.

Ponsasa ciraina avan L'muita a'otivas (de M. Plancho, pharmacien). Prenca, mercure purifé, 8 grammes (2 gros); aeide nitrque à 52°, 16 grammes (4 gros). Faites dissondre le métal sans le secoura de la chaleur; d'autre part, mettes dans une capsule de porcelaine, huile d'olives, 78 grammes (3 onces 5 gros et

demi). Placea la capsule daus an bain d'ean chauffée à 50°. Verera peu à peu la dissolution mercurielle en agitant ce mélange à la méme température, pendant une demi-beure. Retirez la bassine du feo, et continuez d'agiter sans interruption, jusqu'à ce que la masse ait acquis la consistance du cérat.

Ponnada as la contassa. V. Pommade virgisale.

Ponnada da conconadas. Axonge préparée, 2 kilogrammes (4 livres); suif de veau purifié, 500 grammes (1 livre). On fait liquéfier à uue douce chaleur; on ajoute ensuite, suc de concombre, 1500 gr. (5 livres). On malaxe le tout ensemble pendant asses long-temps, puis on abandonne ce mélange pendant 24 heores ; au bout de cet espace de temps, on enléve le suc et on le remplace par une nouvelle quantité de 1500 gram. On malaxe, on laisse pendant 24 beures, on décante le suc et l'on renouvelle les additions de nouveau sue de concombres. et cela jusqu'à dix fois, en continuant l'opération comme nous l'avons dit. Quand on a ainsi opéré, les graisses ont acquis une odeur trés prononcée de concombres; on les fait fondre au bain-marie, on y ajoute de l'amidon en poudre, daus la proportion de 12 gr. (5 gros) par livre de produit; on méle, on laisse reposer : l'amidon se gonfie aux dépens de l'eau; il donne naissance à un magma qui se précipite en entrainant svec lui les matiéres étrangéres; on passe à travers un linge, puis on coule dans des pots. POMMADE AR CONCOMBRASS (de Bouron), Anouge,

128 grammes (4 onces); blane de baleine, 16 gram. (1 demi once); cire blanche, 8 gr. (2 grou); liqueur aromatique de concombre. (6 grammes (1 gros et demi). Faite fondre les corps gras; contec dans un mortier de fre chauffé à l'eau bouillante, triturea, et lorsque le melange commencer à se refroidir, ajoutea la liqueur; enfin triturea de nouveau.
Ponnana covanza inta arractivous custoniques.

fount court and the state of th

PONNADA CONTAR D'ANÁNOZANZA DES PETRISSquas (du docteur Cottereau). Prenea, bydrobromate de fer, 4 grammes (1 gros); brôme, 6 designammes (12 grains); axonge, 32 gram. (1 once), Mélez. Cette pomande a'emploie en frictions faites, matin et soir, à la partie supérieure interne des cuisses, le plus prés possible des grandes lévres. La douc de pommade, pour chaque frietion, est d'un demi-gros, que l'on partage pour l'une et l'autre cuisse.

Possiss correct tale exactes a received for M. Hillmann, Prenex, einsubre futice, 28 grammes (1 deni-grou); centre de vicilles. 28 grammes (1 deni-grou); centre de vicilles cannelles, nanç-dragon, de chaque, 90 centigrammes (2 grains). On fait du tout use poutre, dont on inscrepare curious I grain cette deni lates I gravino.) On fait du tout use poutre, dont on inscrepare curious I grain cette deni lates I grave d'en guerna taixani. Pre-dragon de la consecutiva de l'acceptant de l'

la charpie.

Ponnabe contre la coquellere. V. Pommade émétièle.

PONNAS CONTRE LA COQUELUCHA (par M. Costa, frère). Prenez, axonge 32 grammes (1 once); morphine, 5 décigrammes (10 graina). Mélez exactement. Pour des frictions sur les cuisses, les iambes, etc.

POHMADE CONTAR LES DOCLAUES DU CANCER (d'a docteur Janin). Prenez, onguent rossit, 64 gr. (2 onces); huile essentielle de laurier-cerise, 4 grammes (1 gros).

Autre. Prenez, huile d'amandes douces, 48 grammes (1 once et demie); huile essentielle de lanrier-cerise, 2 grammes (1 demi-

On se sert de la première en en étendant, deux à trois fois par jour, une légère couche sur les dartres.

On emploie la seconde quatre fois par jour, une cuillerée à café en friction sur la partie

POMMAR CONTRE L'RERÉMA (d'n docteur Wienhold). Plombagine en poudre, 192 gr. (6 oncea); axonge, 320 grammes (10 onces). Métre exactement; appliquez le matin et le soir ; dans les cas d'eczéma chroniques et de prurits partienliers.

PONMADE CONTERLA NÉTEALCIEFACIALE. Opium, 4 grammes (1 gros); sous-carbonate de plomh 32 grammes (1 onec); axonge, 16 grammes (4 gros); beume tranquille, quantité suffisante.

- B. En friction sur les points doulonreux , plusienrs fois le jour.

PONNABA CONTRE LE PAUNGO PUDENSI (du docteur Banger). Axonge, sue de joubarbe, huile de millepertuis, cau de dabux, de chaque, parties égales; broyez ensemble jusqu'à consistance de pommade elaire. — D. Frietionnez main el soir.

DOWLAR CONTRE LATRIONS (d'Alibert). Soude brute pulvérisée; sulfure de potasse éd., de chaque, 12 gr. (3 gros); axonge, 90 gr. (3 once). PONMANS CONTRELATIONS (des frères Makon). Soude brute pulvérisée, 12 grammes (5 gros); chaux éteinte, 8 gr. (2 gros); axonge, 64 gr. chaux éteinte. 8 gr. (2 gros); axonge, 64 gr.

(2 onees). POMBABE COSMÉTIQUE. Prenez, beurre de eseao, 500 gram. (1 livre); eire vierge, 250 gr. (demi-livre); blane de baleine, 250 gramm. (demi-livre); huile vierge d'olives, 1000 gr. (2 livres); essence de roses, quantité suffisante; fleura de benjoin, 4 grammes (1 gros); vermillon , quantité auffisante. Faites fondre ensemble, à un feu doux, l'huile d'olives, le benrre de eseao et le blane de baleine. Versez et agitez ensuite daus un mortier, jusqu'à ee que le mélange commence à se figer ; ajoutez alors successivement, cau, 10 onces, dans laquelle on anra fait dissoudre les fleura de henjoin. On remue jusqu'à ee que l'eau soit incorporée; on ajoute le vermillon; et l'on agite jusqu'à ce que la couleur soit uniformément répandue.

Autre de M. Mège. Prenez, pommade de limaçons, 1 once; luile d'amandes douces, 1 gros; tale, 12 grains. Pomass au Desatts. Pommode ophthalmique

ou anti-ophtholmique. Onquent anti-ophtholmique. Oxide rouge de mereure porphyrisé, tuthie préparée, alon caleiné en poudre très fine, acétate de plomh en poudre, de chaque, 4 grammes (1 groi) pre-tholorure de mereure, 0 déeigremmes (13 grains); pommade rosat préparée récemment, 52 gr. (1 onee). Mêtez sur le porphyre, pour faire une pom-Mêtez sur le porphyre, pour faire une pom-

made hien homogène.
Pomana é mérinisir. Pommade atibiée. Pommade d'Auterrieth. Émétique, 8 gr. (2 gros);
axonge préparée, 22 grem. (6 gros). On prend
l'émétique reduit en poudre très fine, on le
méte à l'axonge dans un mortier de verre;
lorsque le mélange est fait, on le porte sur un
porphyre, et l'on continue l'opération de ma-

nière à obtenir une pommade bien homogéne, Pommade épispassique ammoniacale. V. Pommade ammoniavale de Gondret.

Pousaps by Fasas. Axonge, 52 gr. (1 once); hydro-chlorste d'ammoniaque, 4 gr. (1 gros); tartrate de polasse antimonié, 2 gr. (1 demigros); camphre, 135 centigram. (25 grains); mue, 5 décigr. (10 grains). Mélaceaatement. — P. Contre les emplatemens du foic. — D. 18

grains en frictions sur la partie sonffronte.

Downsar sa noano. Anonge de proc. 250 gr.

(10 onces); cire, 52 grammes (1 ence); écore.

tie granu, 138 grammes (4 once); écore.

tie granu, 138 grammes (4 once), 0 nást fonder la grainse et la cire; on ajonte ao mélangue
résolant de la fasiam Pérore de grano divisée et humectée; on fait houillé; jesqu'à et que
nute l'humidité soit éraporée; on passe alors

la lisparu; on la laisse respoer; lorsqu'elle extince
réfociéle, on la reale, on la tritore, on bien on la fond à une très donce chaleur, et on la
coole dans des noces.

POMANDE ANTENDEATE INSTALL DE POTAMEN (de Magendré). Hydriodate de potasse, 2 gr. (1 demi-gros); iode, 5 à 8 décigr. (10 à 15 grains); aaonge, 6 grammes (1 gros et dem), Méka très easetement. — P. Anti-scrofuleases. — B. Un serupule en frietion sor la partie maluie.

POWARA D'ATRRIODATE AR POTASSE, Hydriodate de potasse, 2 gr. (1 demi-gros); asonjoe, 16 grammes (1 demi-once). — P. Coutre les goitres, les tomears serofuleuses, les engogemens glandairest. — D. Frietions sur la tumeur que l'on recouvre d'un papier brouillard endoit de la même pommati.

Pomasse s'urnocasonare ne rea (du docteur Cottereau). Hydrobromate da fer, 4 gram (1 gros); brome, 6 décigrammes (12 grains); axonge, 52 grammes (1 onee). — P. Contre l'aménorrhée des phthisiques, en frictions à la partie supérieure interne des coisses. — D.

1 demi-gros matin et soir.

PONMARE D'IONATÉ DE ZINC. (Formule du docteur Ure.) Iodate de zine porphyrisé, 4 gram.
(1 gros); paonge pare, 52 grammes (1 once).

Poussar s'soss. lode, 2 gremmes (56 grains), aongs récente, 28 gram. (1 once). On triture l'iode avec un peu d'éther; lorsque cette substance est bien divisée et que l'éther s'est évaporé, on ajoute one petite partie du eorps gras; on méte; lorsque le mélange est bien homogène, on ajoute le reatue de l'asonge. Nous avous proposé l'emploi de l'éther pour diviser l'iode, par la raison que lorsqu'on n'emploie pas ee moyen, l'iode s'aplatit sous le pilon, et il est alors assez difficile de rendre la pommade

homogène.

Pomado 1085: (du docteur Coster), Hydriodate de potosse; 2 grammes (1 demi-gros); iode, 75 centigrammes (15 grains); Daonge, 52 grammes (1 once). — P. Contre l'hydropi-

sie. On panse ovec cette pommade les vésicotoires appliqués aux euisses ou aux extrémités inférieures.

Pous as s'ione a p'assun (du doct. Bietto), lodure d'arsenie, 15 désignos mues (3 grains) i aonge, 52 gram. (1 once). Nétea trés caactement. — P. Contre les dartres rongeantes, tuberculeuses. — D. Endoire trés légrement et avec la plos granda circonspection les parties malades.

Pommade d'nouves de sasium (des doct. Biette).
Lodure de barium, 2 déc. (4 grains); exonge,
52 gram. (1 once). Mèlez. — P. Contre les engorgemens serophuleux. — B. En frictions légéres.

PONMADE D'IORUBS DE PLOME. AXONGE, 52 gr. (1 once); iodare de plomb, 4 gram. (1 gros); luile essentielle de citrons, quantité suffisante.

— P. Contre les ulcérations seropholeuses.

— D. Frictions.

Pomaga p'topus pa royastro. Pommode d'Apriolate de patasse. Il ydriodate de potasse, 4 gram. (I gros); graisse récente, 52 grames (1 once). On triture daus an mortier, puis, à l'aile du porphyre, on rend la pommade toutà-fait homogène.

Pouxas a hosena ar sorassium nouva à. Poumade d'Aydricdate de potasse ieduré. Iodure de potassium, A gram. (I grou) i iode, 4 déeigr. (8 grains). Birisez l'iode avec un peu d'éther, ajoutez l'iodore de potasium, pois la graisse, riturca ensoite sur le porphyre. Cette pommade est plos active que la pommade d'hydriodate.

POWNARD D'IODUSE DE SOUTES, de Saint-Louis ( par le docteur Lugel). Prenez, iodure de soufre, 5 parties; graisse, 96 parties. Mêlez.

Autre. Prenez, iodore de soufre, 8 parties; graisse, 144 parties.

d'axonge.

POMMADE D'OAUGA DE ZINC. AXONGE, 32 gram.

M. Napendie a stouré une formule dans les proportions d'un desnigres d'hydriodate de pataze pour une ouer et deute

(1 onee); iodure de zine, 4 grsm. (1 gros). — P. Contre les tumeurs scrofuleuses. — D. Frie-

Ponnaba порежа́к (de Biette). Iodure de soufre, 2 gram. (demi-gros); axonge, 52 gramm. (1 once). Mélez exaetement. — P. Contre la teigne. — D. En frictions d'un gros,

PONNADA DA LAUSIAS. Huile de lourier. Ouquent de laurier. Femilles de laurier, 500 gr. (t livre). On les pile dans un mortier de marbre à l'aide d'un pilon de bois; lorsqu'elles sont contusées, on les met dans une bassine avec axonge récente, 1 kilogram. (2 livres). On fait digérer à une douce chaleur pendant 12 heures, on fait ensuite bouillir à nn feu doux jusqu'à ee qu'il n'y sit plus d'humidité. Sur la fin de l'opération, on ajoute : bajes de laurier contusées, 500 gram. (1 livre). On fait digérer pendant 10 heures au bain-marie et à vase elos, ensuite on passe à travers un tissu serré en exprimant; on laisse déposer, puis refroidir, on sépare la partie inférieure qui contient les matières étrangères; on fait fondre de nouveau, on coule daos un pot, et l'on

conserve pour l'usage. PONNADE DE LAVANDE. (Baumé.) Graisse de porc. 2500 gram. (5 livres); fleurs récentes de lavande, 10 kilogram. (20 livres); eire blanehe, 250 gram. (8 onces). On malaxe les flenrs mondées avee l'axonge, on eu forme une masse, on l'introduit dans un hain-marie, on fait chauffer à la température de l'eau bouillante pendant 6 heures; au bout de cet espace de temps, on passe avec expression, on remet la graisse fondue en ecotaet avec une nouvelle quantité de fleurs, 2 kilogrammes (4 livres); on jette le mare, et l'on fait digérer de nouveau comme la première fois; au bout de 6 heures, on passe avec expression ct l'on remet de nouveau des fleurs; on continue de la même manière jusqu'à ce que l'on sit traité par la graisse les 10 kilogram. (20 livres) de fleurs. Lorsque la graisse a passé sur les fleurs pour la dernière fois et qu'elle a été séparée du marc, on laisse refroidir lentement, on enlève les feces et on lave la graisse dans plusieurs eaux, jusqu'à ce que l'eau de lavage soit elaire et incolore. On fait ensuite liquéfier au bain-marie pendant environ une heure; on laisse refroidir; on enlève le corps gras séparé de l'humidité; on y fait fondre la eire, et l'on eoule dans des pots.

Ponnada da Luptuna. Onguent de Inpuline, Lupuline, 4 gram. (1 gros); axonge, 12 gram. (3 gros). Faites macérer au hain-marie et passez à travers une toile serrée. — P. Contre les affections carcinomateuses. — D. Embroca-

tions légères.
POMMADE DE LVON. Oxide rouge de mereure,
2 grammes (56 grains); onguent rosat récent.
25 grammes (1 once). On méle exactement. À

52 grammes (1 once). On mêle exactement, à l'aide du porphyre.

Pous se as Millas, corras Li clas. Prener, sous-carbonate de aoude, 04 gram. (3 onces); cau, 32 gram. (1 once); buile d'olives, 125 gr. (4 onces); fleur de soufre, 125 gr. (4 onces); dissolvez à lesvad le sous-carbonate dans l'eau, ajoutez l'huile, puis la fleur de soufre. Mélez cazettement.

Consult assertants in tomas in careau. Operand mercaricles havered occase. New York, 20 gents, (1 once); haile d'ouis, 20 gents; 20 gents, (1 once), haile d'ouis, 20 gents; 20 gents, (2 once), on metie mercare en contact avez l'haile d'ouis, et on triure. On ipote ensuite le beurre de casso liquidés; on continue à triure pendant au morier tens chantes de moite en contract de l'activité production et espace de temps; o taisee ensuite refraider gradefentement en continuant à triure des l'activités de la manier à ramollir le corpa gent ou l'activité de la maier à l'amollir le corpa gent on triture de nouveau, pour faire disparatire le mâtire à ramollir le corpa gent on triture de nouveau, pour faire disparatire le mâtire.

Ponnabe neaccasesta pocata. Onquent mercurici. Onquent napolitain. Mercure pur, 500 grammes (1 livre); axonge de porc récente, 500 erammes (1 livre).

PONNABE NESCENELLE SOURCE ANNONICÉE.

POMMAGE METCURIELLE dOUDIC, 30 grammes (7 gros 1/3); hydro-ehlorate d'ammonisque en poudre, 10 grammes (2 gros 1/2). Mélez. — P. Contre les exostoses traumatiques. — D. En frictions main et soir sur les tumeurs.

PONMARS MERCEAUM. LOOPACÉS. POMMAGCMERcurielle double, 38 gram. (1 once); cérat, 48 gram. (6 gros); laudanum liquide, 4 grammes (1 gros). Mèles très exactement. — P. Dans le paosement des plaies et uleères très douloureus. — D. Frictions très légères.

PONMADA MARCURIELLE SIMPLE. Ongueul mercuriel simple. Ongueul gris. Pommade mercurielle double, 250 grammes (8 onces); axonge, 750 grammes (1 livre 8 onces). On méle exactement, et l'on conserve pour l'assge.

Ponnade as nuslate sus-oxicéné us mencuss.

V. Pommade de Cirillo.

PONMADE DE NITSATS DS HSREURE. Onquent citrin. Mereure pur, 64 gram. (2 onces); seide nitrique pur à 520, 96 gram, (5 onces); saonge de pore préparée, 1000 grammes (2 livres). On fait dissoudre à chaud le mercure dans l'acide nitrique : on laisse ensuite refroidir la dissolution : lorsqu'elle est refroidie, on la mêle par petite portion à l'axonge qui a été liquéfiée (dons une enpsule de porcelaine), et l'on a soin de méler avec uu bistortier. Le mélange étant achevé, on coule le masse encore liquide dans des moules de papier fort; elle s'étend et se dureit : lorsqu'elle est solidifiée, on l'enlève et on la coupe en morceaux que l'on introduit dans des pots et que l'on conserve pour l'usage.

POMMAN OPETRALHOPS (du decteur Carrendu-Fillards). Anonge de foie de raies, 64 gr., (2 once); cyanure de fer, 12 déc. (24 graius); cyanure de mercure, 4 décigram. (8 graius). Broyes et mélez très intimement, puis sjoutes, buile essentielle de laurier-cerise, 4 gouttes. —P. Contre la conjonctivite serofilesue chronique. —D. Enduire avec la plus gran de circonspection les parties malades.

POMMADE D'OXIDE DE MERCUES SOUCE ET U'ACÉ-TATE SE PLONS. V. Pommade de Régent.

POMMAS D'OXID DE SINC. Onguent de tuthir. Oxide de zinc lavé et porphyriaé, 8 grammes (2 gros); beure lavé à l'euu de rose, 10 grammes (4 gros); conguent rosat, 10 grammes (4 gros). Faites une pommade qui est regardée comme astringente : on l'emploie contre les maladies des puspières qui sont dese au relichement et

à Patonie.

Possusse oxidais a Patron. Axonge préparée, 500 gram. (I livre); acide nitrique à 80d gram. (2 once). On fit fondre l'avonge à une docce chalten, on se servait d'une capquédice, on y sjoint Patria d'une capquédice, on y sjoint Patria d'une capquédice, on y sjoint Patria d'une capquédice, on y sjoint Patria d'une capsur le feu avec au pilou de verre ou de porse une collere jusue et qu'il y si un degrement de monte de la company de la consense le ga acide aitres. In vertire de dessus le feu, capcat sur le point de se soldifier, on la soule est sur le point de se soldifier, on la soule dans des mostes préparés arce de fort papier.

ans des moules preparés avec de fort papier. Ponusse an payor, as susquiant et as est-

LADONS. Onquent populcum. (Procédé du Codex.) V. t. I, p. 323.

Poussa's roomonis. Phosphore par. 2 gr. (50 grains); knowp perparek, 100 grains (50 cases) perparek, 100 grains (50 cases) group); eus., 100 grains (50 cases) group); eus., 100 grains (50 cases) group); eus., 100 grains (50 cases) grains (50 case

etteises. See somewhate (formation by M. Leaco). Partners, P. delegie († oprima); plus lie entertielle de romarin, B grum o due (48 grins); teltielle de romarin, B grum o due (48 grins); deblacche, B grammer (2 grou). On met diesa ur placepher o grammer (2 grou). On met diesa ur placepher qu'on a coupé sous l'esa en fregpartit matrar l'hiller tralité; on y ajoute le phosphere qu'on a coupé sous l'esa en fregmans; on étére docement la température (as bini de abblé; l'oraque la solution est opirée, on laises en repos puerly aprâria récordissament; on décaute, et on incorper la partie condition de l'acceptant de la l'operité ou s' fait fondre la circ.

tonnire is cire.

Pommars Puospuosia. Axonge, 52 grammes

(1 once); éther phosphoré, 4 gram. (1 gros);

ou donne quelques coupa de pilon à la graisse,

on ajoute l'éther phosphoré et l'on triture:

l'éther s'évapore, le phosphore reste mélé à

l'axonge.

POMMADE POUR LES DARTERS. Cérnt blane, 52 gram. (1 once); deutoxide de mercure, 12 déc. (1 scrupule). Mêles.

PONMADE RE PRINCES. Soufre, 52 grammes (1 once); ellébore blane, sel ammonine, de chaque, 64 gram. (2 onces); axonge, 80 gram. (2 onces et demie). Cette dose est pour quatre frictions.

PONMADE US PROTO-IODER DE MESEUSE. Protoiodure de mercure, 10 décigram. (20 grains); axonge, 16 grammes (1/2 once).

POMMAN DE Récent. Oxide rouge de mercure porphyrisé, 5 décigrammes (16 grains); seétate de plomb en poudre bien fine, 5 déc. (16 grains); camphre, 5 centigram. (8 grain); beurre frais, lavé à l'eau distillée de roses 8 gr. (2 gros). Mélex exactement. — P. Antiophthalmique.

Poware résolutive. Calomel, seille en poudre, de chaque, 2 gromm. (1/2 gros); axonge, 8 grammes (2 gros); huile de roses, 4 goultes. Mèlez. — P. Contre les engorgemens chroniques des articulations. — D. Frictions.

Powness touts. Pownede do Irvan. Onguest avail. Assong do pour perparter referenment et larde à l'acu de rous, 250 grammes (6 nones); rora pilla nest claure all'ene, 250 grammes (20 nones); rora pilla nest claure all'ene, 250 grammes (20 nones); l'acu pour les propies avail per l'acu de la graties avail en la graties avail en la gratie avail en la grati

Poussas soar voes in stivas. Poussode pour les tivas. Poussode pour les tivas. (en landes, 5 gr. (1 once); 10 noch pour les tivas. (et landes, 5 gr. (1 once); 10 noch pour les tivas. (et landes douces, 6 gr. (1 gr. on). On fait fondre à use douce etsileur (us laimant) produit deux heurer; (en passe à travers un tisse serré, on décante; on ajoute, busilie examiliel de rovas à goutte. On méle, on introduit dans une fiole à médecine et l'on on introduit dans une fiole à médecine et l'on a introduit dans une fiole à médecine et l'on contra dans de posities poires de l'on servir, on fait fondre à une douce choleur et l'on coule dans de preities poires de lois.

PONMARS ER BARINE. Onguent de sobine. Asongs préparée, 500 grammes (I livre), circ jaune, 250 gramme, (8 ouces); feuilles fratelhes de sabine, 250 gramme, (8 ouces); faites bouillir les feuilles dans la graisse jusqu'à ce qu'elles ae retirent sur elles-mémes; liltrez avec expression; plassez refroidir lentement; séparez les féces; faites fondre cusuite la graisse; sjontex-y la circ liquéfiée; méles.

Possant totrain. Onguent confré. Soufre sublimé et lavé, 52 grommes (1 once); graisse de porc, 96 grammes (5 once); mêtez exsetement. Cette préparation s'emploie en friction, de 8 à 10 grammes (de 2 à 4 gros), contre la gale, les dartres.

Ponmade soursée. Pommade de concombres, 96 grammes (5 onces); soufre sublimé, 32 gr. (1 once); essence de roses, 8 gouttes. Mélez, et faites uoe pommade. Elle peut être em-

ployée comme la précédente; elle est d'une odeur plus agréable, et elle agit mieux.

POMMADE SOUPSEE AVEC LE SOUS-CARRONATE EZ POTASSE. V. Pommade anti-peorique d'Helmeric. Pommade stigiés (·lu docteur Ican, file). Axob-

ge, 32 grammes (1 onee); émétique, 4 gramm. (1 gros). Mèlez exactement. — P. Contre les tumeurs indolentes, les bubons, etc. On en frictionne la partie malade 2 fois le jour.

Possasz straiz (d'Édouard Jenner). Prenez, émétique en poudre fine, 8 gr. (2 gros); cérat de blane de baleine non lavé, 36 gramm. (9 gros); suere blane pulvérisé, 4 gr. (1 gros); cinhre, ou sulfuer rouge de mercure, 25 cent. (5 grzins). Mélez exactement pour former un onguent.

Elle s'emploie de la même manière que la pommade stibiée d'Autenrieth, en frictions, pour exciter des éruptions artificielles à la peau. L'addition du aucre empêche ce cérat de devenir rance, acton le docteur Parry.

Pommas ex suis. Suie la plus pure, réduite en poudre très fine, sxonge, de chaque, 64 gr. (2 onces). Nélez. — P. Anti-dartreuses; contre la teigne, les ulcères invétérés, etc. — D. En enduire les parties malades.

PONUME DE RUELLE. OBJUSTATE. OBJUSTATE DE SETEMBLE. POR LES CENTRE DE L'ELLE PRESENTE DE

PONMARE EN TAIAC. Doquent de nicotiane, Pommode de nicotiane, Feulla récettae detable. 1500 grammes (I livre), axonge de pore, 500 grammes (I livre). Ou pile les feuillas, on les met en contact avec la graisse fondue; on fait bouillir jusqu'à ce que toute l'eus soit éraportés on passe en caprimant; on laisse reposer; on dépure; on fait fondre de nouveau et on coule dans des pots.

PONMADE DE TABLEAUE ANTIMONIÉ DE POTASSE. V. Pommade éméticée.

POHMADE CONTEE LA TEIGNE. Soude, sulfure de potasse, de cheque, 12 gremmes (5 gros);

onguent rosat, 96 grammes (3 onces).
PONMADE CONTER LES TOMECES VÉNÉRIENNES

(par M. Hynders). Prenez, extrait de souci, onguent mercuriel, de chaque, 96 grammes (3 onces); camphre, 3 grammes 6 décigramm. (66 grains); huile de jusquiame noire, 8 gram. (2 gros).

(2 gros).

Cette pommade a été essayée; l'onquent mercuriel seul ne produit point le même effet. Pounzas au visaransa (de Magendie). Vératrine, 2 décigrammes (4 grains); axouge, 32 grammes (1 once). Nêtez três exactement. — P. Contra le rhumatisme chronique, l'enasar-

que, la goute. — D. 1 à 2 gros en frictions. Pousaan vacanus. Solfate de tine, 16 gr. (4 gros); feuilles de myrthe, sumee, de chae, 19 grames 6 gros); onic de galle, id. de vypate, écorce de grenade, de chaque, 8 gr. (2 gros). Pubi-risse et mêter à quantité suffisante d'ouguent rosat. — P. Astringontes. Pour resserre tes sphinteres troy distés. — D. Quantités suffisante pour resserre tes sphinteres troy distés. — D. Quantités suffisante pour enduire légèrement les parties qu'ou vest resserrer.

POTION ASSORBANTS. Sous-carbonate de potasse, id. de magnésie, de chaque, 4 grammes (1 gros); teinture de cannelle, 12 gr. (5 gros); eau distillée, 192 grem. (6 onces). — D. 2 ou 5 cuillerées après le repas.

Porton acisulas. Acide tartrique, éther nitrique, de cheque, 2 gramm. (1/2 gros); airos de guimauve. 32 grammse (1 once); infasion pectorale, 180 gramm. (6 onces). Mélca. — P. Tempérantes. — D. Une cuillerée toutes les heures.

Potion atuminausa, Alun, 8 gram. (2 gros); eau distillee, 128 grammes (4 onces); sirop de gomme, 64 gram. (2 onces). Mélez. — P. Contre les coliques de plomb. — D. Deux onces toutes les six heures.

Porion auéas. Infusion de petite centaurée, 128 grammes (4 onces); teinture de gentiaue, 4 grammes (4 gros); sirop de eannelle, de guimauve, de chaque, 16 grammes (4 gros). Métes. — P. Toniques. — D. Une cuilterée toutes les deux heures.

POTION AMMONIACALE. Eau distillée, 64 gram. (2 onces), sirop de menthe, 16 gram. (4 gros), ammoniaque, 1 grammo, 18 gramps, Mélea.—
P. Contre les rapports acides qui out lieu pendant la digestion.—D. Une cuillerée à bouche dans une tasse de thé.

Porion axri-aarnairique. Vin de colchique, 8 gramm. (2 gros); sous-carbonate de magnésie, 4 grammes (1 gros); cau distillée de cannelle, id. de tilleul, de chaque, 96 grammes (5 onces). Mélez. — D. Una cuillerée toutes les trois heures.

Porios anti-eaounata. Tertrate de polasse antimonié, 15 centigrammes (3 grains); sirop d'ipécacuanha, 64 grammes (3 onces); coalmel scilitique, 24 grammes (6 gros); inlusion de polygala, 250 gramm. (6 onces). Métea. — D. A prendre par euillerées à café tous les quarts d'heure.

Portor artistations. Potion efferencests. (formule dis Cetted) Sircy of a limons, 32 gr. (1 once); sue de citton frais, 16 graum (4 gros); to cau de rivière, 60 graumes (3 once); httesthonate de potasse, 2 gram. (56 grains). Pour liben préparer cette potion, no dai giri de la manière autrente: un introduit les substances qui doit la ferme, et lorsyqu'i dui la ferme, et lorsyqu'i est préf, on ajoute le hi-exchonate, puis on ferme promptement.

Porton arti-énérique de Rivièse. Polion éthérée de Rivière. Sirop de limons, 52 grammes (I once), sue de cirons, 16 gr. (4 groa); eu de fleurs d'oranger, 16 gramm. (4 groa); eu distillée de tilleul, 64 grammes (2 onces); laudanum liquille, 6 décigrammes (12 grains); éther suffurique, 6 décigrammes (12 grains); bi-cerbonate de polasses, 9 grammes (50 grains).

Porion anvi-mariauque. Sirop d'armoise compost, 52 gramm. (1 once); teinture de castorem ou d'assa-fecità, 12 dée. (24 grains). Mélez; ajoutes ensuite, cau distillée de valeriane, de fieures d'orasper, de chaque, 64 gr. (2 onces); éller solfurique, 2 gr. (66 grains). Mettez dans use fiole, et fermez casetement.

Porion anti-latters. Sous-carbonate de potasse, 12 designames (1 serupule); eau de tilleul, 192 grammes (6 ouces); id. de fleurs d'oranger, 52 grammes (6 ouce); id. sirop de guimaure, 90 grammes (7 ouce). Nélez. A prendre par cuillerées dans les 34 heures.

Porton anti-aconsuriors. (de Franch). Decoction de quinquina, 100 grammes (5 onces); eau apriritueuse de cannelle, 64 gr. (2 onces); airop de pavot blanc, 52 grammes (1 once); extrait de quinquina, 24 gram. (1 demi-once). Méles. — D. Une cuilleréc toutes les demiheures.

Porton anti-sartiqua caurnasa. Polion camphrée. Serpentaire de Virginie, 8 gr. (2 gros) ; cau à 100° centigrad., 128 gramm. (4 onces). Faites nne infusion que vous laisserez refroidir; prenez ensuite sirop de quinquina, 52 gr. (1 once); teinture alecolique de quinquina, 8 grammes (2 gros); eamphre, 6 déeigrammes (12 grains); acétate d'ammoniaque, 52 gram.

(1 once).
POTION ANTI-SPASNORIQUE ÉTRÉRÉS. Potion
Whérée. Sirop de fleurs de nénupliar, 32 gram.
(1 once); eau distillée de fleurs d'oranger, id.
de tilleul, de chaque, 64 grammes (2 onces);

éther sulfurique, 4 grammes (1 gros).
Portox axti-rirassique (du decteur Fournier). Muse, 4 grammes (1 gros); camphre, 4 grammes (1 gros); can de luce, 8 grammes (2 gros); infusion de fleurs d'arniez, 126 gr.

(4 onces).

Potion anti-vonitiva, V. Potion anti-émétique.

POTION ABONATIQUE. Potion cardiaque. Potion cordiale. (Formule du Codez.) Sirop d'œillets, 52 gram. (1 once); alecod de eannelle, 16 gr. (4 gros); confection de safran, 8 gr. (2 gros). Mélez dans un mortier; ajoutez, eau de men-

the poivrée, eau de fleurs d'oranger, de chaque, 90 grammes (3 ooces); mélez. Porson a srausoarra. Infusion de noix de galle, 128 grammes (4 onces); erais préparée, 10 gram. (4 gros); teinture d'opium, gome arabique, de chaque, 4 grammes (1 gros).— P. Contre la distribée.— D. Une esillerée ton-

tes let deux heures.
Potion araiscante (de Cadei). Ean de rosea, 192 gramm. (3 onces); baume de copahu,
sirop de tolu, gomme arabique, de chaque,
32 grammes (1 once); esprit de nitre delicifié,
4 grammes (1 gros). — P. Employé pour terminer les rouorthées aneiennes. — D. La moi-

tié le matin et autant le soir, pendaot einq ou six jours.

Porton aatassucca (de Choppard). Ean distillée de menthe; alecol, térébentine de copahu, airop de apillaire, de chaque, 64 gram. (2 onces); cau de fleurs d'oranger, seide nitrique alecolisé, de chaque, 4 grammes (1 gros). Nélez et agitez an besoin. — P. Contre la blemorrhagie, la gnoorrhée. — D. Deux cuille-

rées le matin, une à midi et nue le soir.
Portox ealmant. Sirop diacode, 32 gramm.
(1 once); can de laitne, 64 grammes (2 ooces);
cau de tilleul, 32 grammes (1 once); cau de
fleurs d'oranger, 8 grammes (2 gros). Mèlez.
Portox exthanta (du docteur P. Agriff).

,,,

Eau distillée de lis, sd. de tillenl, de chaque, 48 grammes (1 once et demie); sirop de fleurs d'oranger, 52 grammes (1 once); teinture de eastoréum, 2 grammes (1 demi-gros); landanum de l'abbé Rousseau, dix gouttes.

Pornov easuaxte (due docteur Baron), Infusion de fleurs pectorales, 96 gram. (5 onces); eau de fleurs d'oranger, 16 gr. (demi-once); gomme adragante, 4 décigrammes (6 grains); extrait de belladone, 1 décigram. (2 grains); extrait gommenx d'opium, 26 milligrammes (demi-grain); sirop de guinmauve, 52 gramm.

(1 once).
Porsov na esveaosuna (Mariani), Sulfate de
einehonine, 1 gramme (18 grains); eau distillée de menthe poirrée, 9 dyramme (3 onces); sirop de eapillaire, 33 grammes (1 once). A
prendre en trois ou quatre fois, dans la jouroée.

Porono covera L'avenous (du destrew Monquell, Thirlywens, livere terretare, de chapse, sug-Thirlywens (1) george de bouillon blane, 8 gramme (2) group); ideur de bouillon blane, 4 gramm. (1 group); in de Florence, 2 gram. (2) serepalen). Verses 192 grammes (6 oessel); d'exa bouillant ens lebote; finite infiniter piaqu'à refroilèmement. Passes et zjontez, relonsirp d'expission, de chaque, 2 gr. (1 conce); sirop de tols, 16 grammes (1 demi-ones); citette de sandale, 1 gramme (1 enreplat). Iniz; lorappe esa affention sons thromiga-no a participente caracterissies par un fait d'autheir; surrement la potion serait natisflex.

Perrox coxuz La enozian-koauni (du docteur Gallereux). Prenez, infusion de fleurs de coquelicot, 100 grammes (5 onces); cau de fleurs d'oranger, 32 grammes (1 once); piècacuanha, 1 gramma (18 grains); sirop diacode, 16 grammes (4 gros); éther sulfurique, 10 goattes. — D. On fait prendre cette potion de demi-heure en demi-heure.

Pornot coxtan La cogetacena. (decleur Bistimer.) Prenes, raciene d'ipécacunanha, 2 décigrammes (4 grains); feuilles de séné, 4 gram. (1 grou). Faites infuser dans cau, quantité suffisante pour colature, 125 grammes (4 onces). Ajontez, liqueur ammoniscale anisée, 4 gram. (1 grou); suere blane, 32 grammes (1 once).— D. Toutes les deux beuren, une demi-cuilleré

à bonehe.

beures.

POTION CONTES LE CALCEPASSET AR SANC (de Justice). Eau de plantain, sd. de buglome, de ehaque, 64 gr. (2onces); sirop de cousoude, 4 grammes (1 gros); cau de fleurs d'oranger, 2 grammes (demi-gros); cesence de Rade, 5 gouttes. — D. En deux fois à une henre d'intervalle.

POTION CONTRE LE CROUP (de Robert-Thomos de Salitébury). Prenez, lait de gomme ammoniaque, 16 grammes (4 gros); oximel scillitique, 6 grammes (1 gros et demi); vin antimonial, 15 goutles; teinture d'opium camphrée, 2 grammes (demi-gros).

Portos costas La siasuir ses sutrinoces (du docteur Cotterous). Preues, hydro-chlore très pur et préparé à la température de + 15º centigrades, 16 grammes (4 gros); eau distillée, 125 grammes (4 onces); sirop d'écorce d'orange, 32 gr. (1 ouce). Mélez. — B. On en donne une cuillerée à bouche tontes les heures.

POTION CONTAR LE HOQUET SPASMORIQUE. Huile casentielle de cannelle, 1 décigramm. (2 pout-teu); sid. de menthe poirvée, 5 gouttes; és-prit de menthe poirvée, 52 gramm. (1 once); sirop de guimaura, 96 gramms (5 once); eau distillée de menthe poirvée, 128 gramms (4 once). Mèlez. — D. Une cuillerée toutes les deux heures.

Pornos corrus a l'urascorsus arxivosopea. Liso commune, 350 granumes (do mocno), racinie de scille, 16 granumes (demi-onco). Faires lousilir pendant ving intunes, et sur la finajonter, racine de raktriase en poutre, 8 granumes (2 gran), Passar la dedecoiet, et meller-y, sirop d'écorese d'orangés, 22 granumes (1 onco); 20 gran), passar la constitución de la mention de granum estidos de granum estidos (2 gran) passar la constitución de la constituc

POTION CONTAR L'HITPOCOSSAIA (por Robert-Thomos de Salisbury). Prenez, infusion de gentiane, 48 grammes (10 oce et d'emie); dei cuter de cardamome, 8 grammes (2 gros); éther salfarique, 25 goutles; teinture d'opium, 10 goutles.

Potion contae L'iveasse. Ammonisque liquide, 4 décigrammes (8 gouttes); esu sucrée, 96 grammes (5 onces). A prendre en une scule dosse Ponos conta le anolissement cilatitiroame as L'astonae (por le docteur Pittechoft). Prenez, esa de ficus d'oranger, 64 grammes (2 onces); acide pyroligneux, 4 gram, (1 gros); émulsion sirupruse, 52 grammes (1 once). Une demi-cuillerée à houche toutes les heures.

Person covras 1a xxus. (par le declare, Schmidt). Preuex, ratine de videirus noire, etc. 24 gram, (6 gros) feuilles de séné, 8 grammes (2 gran). Faite infuser dans cus, milianite quantité pour colatre, 180 gram, (6 once); soite suitate de soude cristilisé, 2 gram, (6 gros); sirep de mauve, 64 gram, (2 onces) nôle-natecharum de tamisié, 8 gram, (6 gros). A prendre 2 cuillerées à houche le matin, à jeun, et a ainsi de suite, d'écun kenere en deuy heures.

POTION CONTRE LE TREIA ( por le docteur Bourgeois). Écorce de racine de greandier, 64 gram. (2 ouces); laissez macérer pendant 24 heures dans 1500 gram. (3 livres) d'eau; alors faites houillir, passez et ajoutez, quantité suffixante de sucre pour édulcorer.

Portos conta La roux servoceantr. Oximp de sullitique, huite d'amandes douces, sirop de guimsuve, de chaque, 40 gr. (1 once 2 gros); gomma ammoniaque, 4 gram. (1 gros); jaune d'orsf., quantité suffia. pour diviser la gomme ammoniaque et l'unir aus autres véhicules; eau d'hysope, 192 gram. (6 onces). Niles d'onces de contra de l'ances de contra

B. Use once tooles les trois on quetre heures. Forme corras au vousseasur se sauce [see federine Cammerer]. Prenne, recine de guinauve, 12 gran, C. Sproud.). Faite sus décoctions avez militante quantité d'exa pour des air sun colture de 102 gran, (6 once a); sur air sun colture de 102 gran, (6 once a); sur production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production d'une d'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production d'une d'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production d'althour d'acceptant de l'acceptant de l'accept

Portou se cosaue aree Litecon. Petion de Chopparl. Petion ostringende. Baume de copalu pur, alecol à 50°, airop de capillaire, cau dis tillée de menthe poirrée, de chaque, 64 gram. (2 onces); acide nitrique alcoulté, 4 grammes (1 gros). On mèle, et l'on a soin, chaque fois qu'on en fait prendre au malade, d'agiter la potion.

Po non pa copau invisionnie. Banme de copaha, esa distilité aromatique de rose ou de menthe poirrée, sirop de grande cossoude, de chaque, 64 gram. (2 oucea); gomme arabique en poudre, 52 gram. (1 once). On méle, dans un mortier la gomme avec le sirop, puis, 16 grammes (demi-once) d'eau; on ajoute ensuite peu à peu le baume de copahu et le reste de l'eau, en triturant continuellement pour obte-

nir un mélange exact: POTION CORDIALE. Infusion pectorale, 192 gr. (6 onces); cau de cannelle, 20 gram. (5 gros); confection d'hyacinthe, alcool thériacal, de chaque, 4 grammes (1 gros); siron d'œillet, 52 grammes (1 once ). Mélez. - D. Une cuitlerée toutes les beures.

Potion bivaitique. Potion scillitique acidule. Oximel scillitique, 16 gram. (4 gros); eau distillée de pariétaire, 128 gram. (4 onces); eau distillée de menthe poivrée, 52 gram. (1 once); acide nitrique alcoolise, 2 gram. (36 grains). Mêlez exactement.

POTION EFFFAVESCANTE. V. Potion anti émétique de Rivière.

Porion inarique. Potion comitice. Tartrate antimonié de potasse, 15 centier, (3 grains); eau distillée, 288 gram. (9 onces). Mélez, et divisez en trois doses que l'on fait prendre à euviron dix minutes d'intervalle. Si la première ou la seconde dose produisent assez d'effet, on ne donne pas la troisième.

POTION ANSTIQUE AVEC L'ORINEL. Oximel seillitique, 48 gr. (1 once et demie); ipécacuanha, 5 décigram. (16 grains).

Potion émétique pour les enpans. Tertrate de potesse antimonié, 55 milligram, (1 grain); cau distillée, 192 grammes (6 onces); sirop de capillaire, 32 gram. (1 once).

Potion amminagocua ( de Desbois). Eau distillée d'armoise, 160 gram, (5 onces); eau de fleurs d'oranger, 16 grammes (4 gros); huile easentielle de rue, huile essentielle de sabine, de chaque, 5 décigram. (6 gouttes); sirop de fleurs d'oranger, 32 gram. (1 once). - D. Une cuillerée à casé toutes les heures.

Potion énulsiva as nanne. Manne en larmes, 64 gram. (2 onces); amandes douces, 16 gram. (4 gros); sirop de fleurs de pêcher, 32 gram. (I once); eau de fleurs d'oranger, 16 grammes (4 gros); infusion de réglisse, 128 gr. (4 onces). Triturez les amandes, délavez dans l'infusion, passez, puis faites dissoudre la manne et ajoutez le reste. - P. Laxatives. - D. Une cuilleréc tous les quarts d'heure, pour les enfans, jusqu'à commencement d'effet.

POTION EXCITANTE. Hydrochlore médicinal,

ean distillée, sirop de framboises, de chaque, 64 grammes ( 2 onces ). Nélez. - P. Fièvres typhoides .- D. Une cuillerée à bouche, toutes les heures.

Potion étueses. V. Potion anti-spasmodique. POTION ÉTUÉBÉE AVEC LA COMME ANMONIAGUE ET LA SCILLE. Potion incisire. Polion expectorante, Feuilles d'hyssope, 4 gramm. (1 gros); faites infuser dans cau bouillante, 128 gram. (4 onces). Passez, laissez refroidir l'infusion: pendant que le refroidissement s'achève, prenez, gomme ammoniaque en poudre, 6 décigr. (12 grains); oximel scillitique, 52 grammes (1 once). Triturez pendant long-temps dans un mortier de verre : ajoutez l'infusion en continuant de triturer jusqu'à dissolution complète. On peut encore activer la préparation du médicament, en dissolvant la gomme ammoniaque dans quelques gouttes d'alcool à 220, mé-

scillitique, ajoutant plus tard l'infusion froide. Porton PRESCONSUSE. Eau, 128 grammes (4 onces); sirop de valérione, 64 gr. (2 onces); safran, hydro-chlorate de fer, de chaque, 2 grammes (demi-gros). Faites infoser le safran pendant une heure, passez, et ajoutez le sel ferrugineux et le sirop. - P. Hémorrhagies passives; chlorose; leucorrhée. - D. Une cuillerée à bouelie, toutes les heures.

lant ensuite la solution alcoolique avec l'oximel

Portos con unus. Gomme arabique, 9 déc. (18 grains); infusion pectorale, 128 grammes (4 onces); cau de fleurs d'oranger, 8 grammes (2 gros); siron de guimauve, 96 gr. (5 onces). Mélez. - P. Adoucissante. - D. Une cuillerée toutes les demi-heures.

Porton BEMOSTATIQUE (de Bronssonnet). Suc d'ortie blanche, 128 grammes (4 onces); sangdragon, 8 décigram. (16 grains); alun, 3 déc. (6 grains). - P. Hémoptisie, hématémèse. -D. Une cuillerée à bonche, toutes les heures. Nota, On boit en même temps de la tissue de

grande consoude acidulée avec l'eau de Rabel. POTION DE HUPBLAND, V. Potion contre l'hydropisis spasmodique.

POTION BUILDUSE. Huile d'amandes douces, 16 grammes (1/2 once); gomme adragante en poudre, 5 décigrammes (16 grains); sucre, 52 grammes (1 onec); infusion pectorale, 64 gr. (2 onces). Mélez.

POTION AVEC L'ETDEGEROMATE DE POTASSE (de Moquadie). Hydrobromate de potasse, 6 dée. (12 grains); eau distillée de laitue, 96 gramm.

(3 onces); sirop de guimauve, 32 gr. (1 once). Mélez. — P. Anti-scrofulcases, emménagogues et atrophiantes. — B. La potion dans les 24 heures, par cuillerées.

Pornos ursan-ex-anores. Acide prussique médicinal prépare ne itendant l'acide pur de 8 fois son poids d'esu, 4 grammes (1 gros); esse distillée, 300 grammes (1 livre); secre très blanc, 48 grammes (1 once 4 gros). Nilez exactement. Ce enlange s'admissitre par cuillerées à bouche, une le matin, une le soir; on pent, par mitede l'usage, clever is dosc; mais on doit avoir soin de remuer ce mélange chaque fois qu'on veut en prendre une nouvelle

quantité.
Porton Parasionare sa roraste et l'acuse
mraso-cramore (de Fermon). Esu de laitue,
128 grammes (d onces); sirop de geimance,
23 grammes (d once); soulet d'hydricolate de
potasse, 15 gouttes, seide prassigne médicinal,
10 à 15 pouttes. Mélez. — Nois. On pout remportage de la company de la company de la company de
portage de la company de la company de
que. — P. Phithies. — D. Une cpillerée à café,
toute les heures.

Potron roais course l'urseorsia cinéales exseriales (de Coster). Hydriodate de potasse, 5 décigrammes (6 grains); iode, 15 centigramm. G grains); ceu distillée, 25 gramm. (1 once). Dissolrez. — D. 5 à 6 gouttes que l'on élère progressirement jusqu'à 15, chaque jour, dans un peu d'esu sucrée.

Porton avac l'iréaccianna. Ipéaceusha, 19 décigramme (24 graius); sirop de capillaire, 32 graim, (1 once); san commune, 288 gr. (0 onces). Faites une potion que l'on divise en trois doore, a près l'avoir agitée, et que l'on donne en trois fois : chacune contient le tiers de l'ipéaceusha employé. Si acé deux premièrres doses produisent assez d'effet, on ne donne pas la troisième.

Porton s'prézacuxus, convosés. Potion contre la coquelinche. (Codex.) Ipécacuanhs contosé, 4 gr. (1 gros); follicules de séné, 8 gr. (2 gros); faites infiser pendant douze heures dans cau bouillante, 102 grammes (6 onces); passez; ajoutes à la colature, oximel scillitique, sirop d'hystope, de chaque, 52 grammes (1 once). Méter

Porios a'iréeaccanha, az Halles. Écorces d'oranges, 8 grammes (2 gros); ipécacuanha en poudre, 6 grammes (1 gros et demi); surtartrate de potasse (créme de tartre), 16 gr. (demi-once). Faites bonillir dans quatre onces (128 grammes) d'ou de fontaine; passez, et ajoutez une demi-once (16 grammes) d'oui-mel seillitique. — P. Emberras gastrique; ictère; fièvres intermittentes; asthme. — D. Une cnillerée toutes les heures.

POTION BE JIESERU. ESU de plantain et de buglosse, de chaque, 64 grammes (2 onees); sirop de consoude, 52 grammes (1 once); cau de rabel, 2 décigrammes (4 gouttes); cau de fleurs d'oranger, 2 grammes (demi-gros).

Porion aramerisae. Kermès minéral, 5 centigram. (1 grain); gomme adragante, 5 décigram. (10 grains); cau, 128 gram. (4 ouces). — P. Expectorantes. — D. Une cuillerée toutes les heures.

Porosa Laxave (de Finano, Exacomuson, 22 acromuson (on conces), nanne en contracto de gram. (2 onces), follicaise de señe, 9 agr. (6 pross); tarriase seiside de potases, 4 gram. (1 gross); occisanive, 2 grammes (demigram); corisanive, 2 grammes

POTION NUSQUÉE OB AVEC LE NUSE. Valérianc, 4 grammes (1 gros); eau bouillante, 90 grammes (3 oness). Faites une infasion; passea; ajoutez ensuite, muse, 3 décigr. (0 grains); sirop de fleurs d'oranger on de menthe, 52 gr. (1 onec).

Portos osprirasiona, ou rous pacitirga las acconcursarias labosaries (por M. Descere). Prenez, poudre de seigle ergoté, 2 [2 summes (demi-gros); sucre blane, 2 grammes (demi-gros); esue de cannelle édulcorée, 52 grammes (1 once). On donne ectte potion en trois foia, de vingt en vingt minutes.

Pormo cerrique (de Cherles). Sirop de sacre, 96 grammes (3 onces); siejle ergoté en poudre, 4 grammes (1 gros); laudanum de Sydenham, 20 gouttes; essence de bergamote, quantité suffisacte. — D. L'auteur preserie ette potion en une dose ou deua, dans les parturitions difficiles ou lente. On pourrait la donner par cuillerée dans les ess d'sménorshée.

36

POTION PACTORALE, Infusion de manye, 96 er. (3 onees); aeide prussique médieinal, 15 gouttes; sirop de gomme arabique, 32 grammes

(1 onee).

POTION PRETORALS UUILEUSS. (Virey.) Bécocté d'orge, id. de jujubes, de chaque, 96 gramm. (3 onees); huile d'amandes donces, sirop de guimauve, de chaque, 52 grammes (1 once); blanc de haleine, 4 grammes (1 gros); gomme adragante, 8 déeigrammes (16 grains); oxide d'antimoine hydro-sulfuré rouge, 1 décigram. (2 grains). Pour faire cette préparation, on triture dans un mortier la gomma adragante et le kermès avec un petit morceau de suere : on v mêle ensuite le siron et le blane de baleine fondu à chaud, dans l'hnile d'amandes douces; enfin on ajoute lentement les deux décoctés. - P. Employée pour adoueir la toux, et faeiliter l'expectoration dans les eatarrhes pulmonaires, la péripneumonie. - D. Une cuillerée à bouche, tontes les heures.

POTION DE PITSCHAFT, V. Polion contre le ramolliesement gélatiniforme de l'estomac.

POTION PURGATIVE AU JALAP. Poudre de jalap. de 6 à 18 décigrammes (de 12 à 36 graius); sirop de fleurs de pêcher, 52 gram. (1 once); eau pure, 52 grammes (1 once); eau distillée aromatique de fleurs d'oranger, de eitron ou de menthe, 4 gram, (1 gros),

POTION PUSCATIVE AVEC L'HUILE DE CEOTON-TIGLIUM. Huile de eroton-tiglium, 2 gouttes; suere hlane, 8 grammes (2 gros); gomme arabique, teinture de petit eardamome, de ehaque, 2 grammes (demi-gros); eau distillée, 48 gramm, (1 opec et demie). Faites une potion dont on administre aux enfans une euillerée à eafé toutes les heures jusqu'à évacuations abondantes.

POTION PURGATIVE AVEU L'HUILE S'EUPHOSES. Huile d'euphorbia latvris, 8 gouttes; sirop simple, 32 gramm. (1 once); eau distillée simple, 64 grammes (2 onees); eau de menthe, 8 gr.

(2 gros). POTION PUSCATIVE AVEC L'HUILE DE SIGIN. Huile de riein récente, 48 grammes (1 once 4 gros); sirop de limons, 52 grammes (1 onec); eau de

menthe poivrée, 16 grammes (4 gros). POTION PUSCATIVE AVEC L'EUILE SE RICIN. Huile de ricin récente, 48 grammes (1 once 4 gros); sirop de fleurs d'oranger, 52 gram. (1 once); eau commune, 32 gram. (1 once); jaune d'œuf, 52 grammes (1 once).

POTION PURGATIVE AVEC LA RÉSINE DE JALAP. Résine de jalap, 6 déeigrammes (12 grains); huile d'amaudes donces, 32 gramm. (1 once); emulsion simple, 96 grammes (3 onees); sirop de fleurs d'oranger, 52 grammes (1 once).

Potion puscativa au sans. Séné mondé, 8 grammes (2 gros); rhubarbe eoueassée, 4 gr. (1 gros); sulfate de soude, 12 gramm, (5 gros); manne choisie, 64 gramm. (2 ouces); cau commune, 128 gram. (4 onces); esprit de citrons,

2 grammes (demi-gros).

POTION PURGATIVE ST VERMINUGE (de Macarton). Eau de menthe poivrée, 96 gr. (5 onces); huile de riein, 64 grammes (2 onces); sirop de capillaire, 16 gramm. (demi-once); carbonate de potasse, 1 gram. 5 déeigram. (1 serupule). Triturez dans un mortier de verre le sel et l'huile; ajoutez le sirop, mélangez bien, et étendez avec l'eau de menthe. - D. A prendre en deux fois, à demi-heurs de distance.

POTION DE QUASIN. V. Potion centre la touz suffoquante.

Porion savonneusa. Sous-earhonate de potasse, 16 grammes (4 gros); buile d'amandes douces, 48 grammes (1 1/2 once). Mélez et triturez, puis ajoutez eau, 320 gram. (10 onees); sirop d'orgent, 52 gram. (1 once). -P. Contre l'empoisonnement par l'arsenie. -D. A pren-

dre par euillerées toutes les demi-heures. Porios scillitique. Oximel seillitique, 16 grammes (4 gros); infusion d'hyssope, 128 gr. (4 onees); seide nitrique aleoolisé, 2 grammes (1/2 gros). Mélez. - P. Diurétiques. - D. Une

cuillerée toutes les deux heures.

POTION STINULANTE (de Magendie). Sucre blane, 8 gramm. (2 gros); eau distillée, 64 gr. (2 ouc.); seide seétique, 5 gouttes; strichnine pure, 1 grain. Mélez très exactement. - D. Une euillerée à café matin at soir; on augmente progressivement jusqu'à trois et quatre.

POTION AVEC LE SULFATE DE QUININE. Eau distillée de laitne, 96 gr. (5 gros); éd. de cannelle, 16 gramm. (4 gros); sulfate de quinine, 6 dée. (12 grains); sirop d'écoree d'orange, 52 gram. (I ouee); Mélez. - D. Quatre à huit euillerées, dans la jouruée, à deux haures d'intervalles.

Porion rosique. Sulfate de fer. 1 décigramm. (2 grains); seids sulfurique, 5 décigrammes (10 grains); suere, 4 grammes (1 gros); eau, 52 grammes (1 onee). Mélez. - D. Une euillerée à café toutes les heures.

POTION TONIQUE ET STOMMACHIQUE. Colombo.

8 gramm. (9 gros); eau bosillente, 250 grammes (8 onecs). Après infusion, passer et ujontez : laudanum liquide, 12 désigrammes (24 gouttes); éther sulfurique, 10 désigrammes (20 gouttes). — D. Une cuillerée dens de l'eau sucrée.

POTION VERMITUGE. Décoction de fougère mâle, 64 gr. (2 onces); éther suifurique, 4 gr. (1 gros). A preudre aussitôl te mélauge, et une heure après huile de riein, 64 gram. (2 onces); sirop de fleurs de pécher, 52 gram. (1 once). POTION VERMITUGE CONTRE LE TANAL. ESU de

POTION VERHIFORE CONTRE L'ARNIL. EAU de tilleul, id. de menthe, suc de citrou, de chaque, 64 grammes (2 onces); entrait alcoolique d'écoree de racine de grenadier, 24 grammes (6 gros). Mèlez. — D. Une euillerée touten les trois henres.

Potion vonitive. V. Potion émétique. Potion vonitive. (Magendie.) Infusé de fleurs

de tilleul, 96 grammes (3 onees); sirap de guimauve, 32 grammes (1 onee); émétine pore dissoute dans quantité suffisante d'acide nitrique, 5 centigram. (1 grein). Mélez. — D. Une cuillerée à bonche, de quart d'heure en quart

d'heure, jusqu'un vomissement.
Nota. Si l'émétine est colorée, e'est-à-dire,
impure, ou peut en mettre deus grains (1 déeigramme) dans la potion.

## POUDRES COMPOSÉES.

POUSE AESORANTS. Poudre de magnésie. Magnésie calcinée, 8 grammes (2 gros); sucre en poudre, 8 gram. (2 gros). Mélez caactement et conservez dans un flacou bien fermé.

Poudra d'aloès, 128 grem. (4 oneen); poudre de cannelle blanche, 24 gram. (6 gros). Mélez.

Pounar s'alois et en résine au Galac. (Dublin.) Aloès, 48 grammes (1 once et demie); résine de galac, 52 grammes (1 once); poudre aromatique, 16 gremmes (4 gros). Nélez pour faire une poudre emposée.

POERER ALEMINEUSE. Alun, 1 décigrammes (2 grains); sucre blanc, gomme arubique, de chaque, 5 décigr. (10 grains). Mèlez. — P. Astringentes. — D. Preudre dans un demi verre d'eau.

POERE L'ANDRE ET AS CANNELLE COMPOSÉE. Cannelle de Ceylan, 16 gram. (4 gros); girofies, macis, muscades, raciues de galanga, de zédoaire, de ebaque, 12 gram. (5 gros); bois d'alnès, de santal citrin, raciues do sassafraràpées, asteu de citrous, semences de cardamome, de chaque, 8 gramm. (2 gros); ambro gris, 4 gram. (1 gros). Faites une poudre; elle est regardée comme stomachique, et on l'administre à la dose de 6 à 18 décigram. (de 6 grains à un demi-gros).

graina à un demi-gros).

Poesas Yasas er es roax x. Poudre dité
joriale el Mificanie. Racinco de gelanga mineur,
joriale el Mificanie. Racinco de gelanga mineur,
acades, safrau, sestes de citrons, stores, calamite, de chaque, 24 germ. (6 gros); semences
de basilie, thym., pierres d'écrevisses prépares, de chaque, 29 gram. (3 gros); camphre,
ambra gris, muse, de chaque, 4 gram. (1 gros).

Péties une poudre qui jouit des mêmes propriétés, et se douue aux mêmes doses que la
précédente.

Poess аннолиелл сынчийс. Sous-carbonate d'ammoniaque, 2 décipram. (4 grains); cembire, 1 décipram. (2 grains); sucre blane, 12 décigram. (24 grains).—P. Diaphorétiques et anti-spanodiques.— В. А prendre en une seule fois.

POURE P'ANIS ET DE EATNELLE. Anis Vert, coriaudre et fenouil, de chaque, 48 grames (1 once et demie); cannelle de Ceylun, écores de eitrons, écorces d'oranges amères, de chaque, 12 gram. (5 gros); giorfies, rhubarbe, de chaque, 4 grammes (1 gros); sucre blane, 250 gram. (8 onces).

Pocasz anosins b'astváries. Myrthe, 575 gram. (12 onces); cascorille, cennelle, de chaque, 250 gram. (8 onces); opium, bol d'Arménie, corail préparé, de chaque, 128 grammes (4 onces). Mécz. — P. Contre la dysenterie; les coliques d'estomac et lu plaurésie. — D. Un à dens serspoles.

Possae antheliuntique. Coralius de Corse, semences contra, racines de fougère mâle, de chaque, 6 décigrammes (12 grains). Pour une prise à administrer le matin.

Poesar anti-artiatrique aveis. Poudra améra composée. Raciues de gretiane, d'aristoloche, de chaque, 64 gram. (2 onces), fieurs de petite centaurée, 128 gram. (4 onces); feuilles de germandrée, de chamapithys, de chaque, 64 gram. (2 onces). Nélez.

Peebraanti-astrattique (de Pérard). Semences de chardon bénit, id. de carthame, de chaque, 40 gram. (1 once 2 gros); sor-tartrate de potasse, séné mondé, de chaque, 16 grammes

res.

(demi-once); scammonée, raciue de salsepareille, id. de squine, bois de gaïae, de elaque, 8 gramm. (2 gros); esunelle fine, 4 grammes (1 gros). Faites une poudre. — D. Un gros (4 gram.) tous les mois, pour prévenir les aeeès de goutte.

Pogbar anti-arturitique purgative. V. Poudres de séné, de scammonée et des bois sudorifi-

POUDRE ANTI-ASTRHATIQUE. V. Poudre de soufre et de scille.

Poossa arti-cateriou araona (da privir Cosmo). Salfare rouga de mercure, 8 grans (2 gros); oxide blanc d'areoie, 20 detig, (2 acrupales) assag-dragon, 65 centigram. (3 grains); cendres de cuir tanot, 4 détigramm. (8 grains). Rélex. — D. Indibes da cette pondre avec un peu d'exu, étendes avec un pineranser l'alèrer anchéroux, que sous reconvrires causite de linge, au bout de trois ou quatre jours l'escret tombren.

POUBLANT-CATABRILLA (Pharmacoppea Autriaca.) Serce - 96 grammes (3 onces); iris de Florence, 15,5 grammes (3 gros 1 scrapule); fleurs de soufre, 6,6 gr. (1 gros 2 scrupules); safran oriental, 4 gram. (1 gros); gomme arabique, amidon, réglisse, de chaque, 1,5 gram. (1 scrupule). — P. Catarrhes pulmonaires, avec expectoration difisite. — D. Un ou deux

gros (4 ou 8 gram.) par jour.
Poussa stri-carsansat. Kitrate de potasse,
4 gram. (1 gros); blane de baleice, 8 gramm.
(2 gros); iris de Florence, suere blane, de chaque, 52 gram. (1 once). Mêde et divisez caparties, dont on prendra uue toutes les deux
heures.

Pousar anti-évilaritoua (du docteur Godier). Prenez, sédum à ere récemment recueilli, gomme arabique, de chaque, 16 gramm. (4 gros). Bivisez en deux paquels.

Poossa anti-vianus (prescrite par l'inspecteur en chef de l'aravée). Prenex, poudre de houblon, 5 centigram. (1 geniu); poudre d'écorce de ensertille, racine d'acorus ralamus, de chaque, 6 deigr. (12 graius). Faites une poudre à prendre toutes les deux ou trois heures.

Povaar anti-réasila (de M. Boutkof). Prenez, sulfate de quinine, 1 ou 2 désigrammes (2ou 4 graius); suere blaue, 6 dée. (12 graius). Mélez. Prendre semblable dose toutes les trois ou quatre heures. POURS ANTI-FRAIRE (dis decleur Grishock). Demoure fine de quisquien royal, 16 grammes (4)ros); poudre fine de cannelle vrine; 2 gr. Gógrains), opious par, 5 centigram. (I grain). Divisce en 8 parties égales. A donner toutes les donn heures dann les appreiars, sinsi que le cimquième, le ontième et le dis neuvième non après de draire acetes flour prondre cette de l'autre de l'évoire de l'évoire de l'évoire de l'évoire de l'évoire d'évoire d'évoire d'évoire d'évoire d'évoire d'évoire et de vie.

PODER ANTI-GASTROAVNIGGA. Nitrate de bismath, 2 décigram. (4 grains); magnésie calcinée, suere, de chaque, 2 gram. (demi-gros). Divises en quatre paquets à prendre daus la journée.

Povban anti-systimova. V. Poudre d'assafatida et de galbanum.

Poudra Anti-Petisique (de Borice). Acétate de plomb, opium, de chaque, 3 décigrammes (6 grains); sucre, 12 décigram. (1 scrupule). Méles et divises en douze paquets.— D. Un paquet matia et soir.

Pousse anti-spassonique. V. Poudre de gui et de valériane.

Pospar anti-spassemque. Castoréum, 1 déc. (2 grains); magaésie esteiaée, 4 gr. (1 gros); gomme arabique, 6 déeigram. (12 grains) pour

nne dose.
POUDRE ANTI-SVARHODIQUE (des Allemands).
Muse, 16 décigram. (52 grains); opium, 2 dée.
(4 grains); suere, 4 gram. (1 gros). Diviser en
douze paquets, à prendre un toutes les heu-

Pouda adomatiqua. (Dublin.) Cannelle, semences de petit eardamome dépouillé de son écorce, giugembre, poivre-loag, de chaque, 53 gram. (1 ooce). Faites aac poudre.

Pousa arsancar. (du doctour Potris). Cinabre porphyrisé, 128 gramm. (4 onces); sangdragou, 32 grammas (1 once); arsenie blane, 4 gram. (1 gros). Faites une poodre, qui ne a'emploie qu'à l'extérieur, et sous forme de pâte, pour cautériser les canecers.

Poorsas s'ason convosis. Poudre de pied de reus composée, Resines d'Armen sulgare, d'accere odorant, de petit boueage, de chaque, 48 gram. (1 once et demic); yeuz d'écrevisses, 19 gram. (5 gros); sulfate de pousses, 6 gram. (1 gros et demi); muriate d'ammoniaque, 2 gr. (56 graius). Zistes une poudre très fine. Cette poudre est stermatatoire.

POUDES D'ASARET COMPOSÉE. Poudre sternutotaire. Feuilles sèches de marjolaine, de bétoine, d'asaret, fleurs sèches de muguet, de ehaque, 16 gram. (4 gros). Faites une poudre que l'on prend par petites pineées et que l'on respire comme on le fait du tabae.

Poudaa a'asaket conposée. Feuilles d'asaret, 12 grammes (5 gros); feuilles de marjolaine, fleurs de lavande, de chaque, 4 gramm. (1 gros). Faites une poudre sternutatoire. On donne eette poudre, comma la précédente, en place de tabae : la dose est de 2 à 5 décigram. (4 à 6 graius).

POUDRE D'ASSA-PORTIDA RT DE GALBANUM. POUdre onti-hustérique. Assa-fœtida, calbanum. de chaque, 20 grammes (5 gros); myrrhe et eastoréum, de chaque, 16 grammes (4 gros); raciues d'asaret, d'aristoloche ronde, feuilles de sahine, de cataire, de matricaire, de dietame de Crète, de chaque, 8 gramm. (2 gros). Faites une poudre que l'on donne à la dose de 6 à 18 décier, (de 12 à 36 grains).

POUDER DE BELLADONE COMPOSÉS. Paudre sédative de Wetzler. Poudre de racine de belladone, 12 décigramm. (24 grains); suere, 4 gr. 12 déeigr. (96 grains). Faites une poudre, que l'on divise en 96 prises. On la donne, aux enfans, contre la coqueluche ; la dose est de 2 à 6 prises, selon l'age de l'enfant.

POUDRE DE RENJOIN ET RE MASTIC. Poudre fumigotoire. Benjoin, baies de genièvre, mastie, oliban, de chaque, 32 grammes (I once), Paites une poudre que l'on répand sur des charbous incandescens. La combustion dégage une odeur balsamique, qui le plus souvent, sert à masquer les émanations désagréables.

Pousse de ristorte composés. Pondre ostringente. Racine de bistorte, de tormentille. de chaque, 16 grammes (4 gros); flenrs de grenadier, semences de berbéris, eachou, mustie en larmes, sang-dragon, de chaque, 8 gram. (2 gros); succin, bol d'Arménic, terre sigillée. corail rouge, de chaque, 2 gram. (36 grains); extrait d'opium, 5 décigrammes (6 graius). Faites une poudre que l'on donne à la dose de 6 décigrammes à 4 grammes (12 grains à 1 gros).

POUDRE CACUECTIQUE D'HARTMANN. V. Pondre de fer corbonoté.

POURER CALMANTS DU BOCTRUR COTTRREAU. Estrait hydraleoolique de pulsatille, 6 déeigr. (12 grains); poudre de digitale pourprée. 3 décigrammes (6 grains) ; acétate de morphine, 5 centigrammes (1 grain); sucre blane, 4 grammes (1 gros). Faites une poudre bien bomogène qui devra être divisée en trente-sia paquets égaux. - P. Toux et isomnie des phtisiques. - D. Quatre prises, chaque jour, à quatre heures environ les unesdes autres. -Nato. Le mode d'administration le plus convenable est de délayer chaque prise dans une euillerée d'eau suerée ou de sirop soit de gomme, soit de pointes d'asperges.

POUDRE DE CANNELLE ET DE GIROFER. Poudre cardiole. Cannelle, 12 déelgrammes (24 grains); girofle, 6 décigrammes (12 grains); vanille, 5 décigrammes (6 grains) ; suere hlane, 52 gr. (1 onee); farine de riz, 24 grammes (6 gros). Faites une poudre que l'on regarde comme un bon digestif. On la fait entrer dans des préparations alimentaires à la dose de 5 à 12 décigr. (de 6 à 24 grains).

POURE DE CANNELLE, LE GINGENESE ET DE nuse, Paudre impériole de Lémery, Poudre de eannelle, 40 grammes (10 gros); de gingemhre, 52 grammes (1 onee); de girofles 16 gr. (4 gros); de petit galanga, de maeis, de muscades, de chaque, 8 grammes (2 gros); muse, 7 décigramm. (14 grains). Faites une poudre. Elle est excitante ; on la donne à la dose de 1 à 2 grammes (de 18 à 56 grains).

## POUDRES SIMPLES.

Poudan D'AGARIE ALANE. V. Poudre de colaquinte.

Pourse n'ascant, L'argent métallique divisé étant quelquefois preserit par le praticien, on le réduit en poudre en agissant de la mauière suivaute : on prend des feuilles d'argent, on les met avec du suere dans un mortier et on triture; lorsqu'à l'aide du sucre le métal est passé à l'état pulvérulent, ou traite par l'eau qui dissout le sucre et laisse le métal ; celui-ci étant bienlavé, on le fait sécher. On peut aussi se servir, pour pulvériser les feuilles d'argent, des sels solubles dans l'eau. On obtient de la même manière la poudre d'ar, préparée avec l'or hattu et réduit en feuilles.

Pousas s'aunas. On prend une quantité indéterminée de racine d'aunée hieu sèche et hien choisie, on la pile dans un mortier de fer, on passe au tamis, on remet le résidu dans le mortier, et l'on continue la pulvérisation; lorsqu'elle est achevéc, on passe la poudre dans un tamis moins serré. On prépare de la même manière les pondres de racines de geatiens, de jolaç, de rhuborbe, et celles des utres racines dont la texture estanalogue à celle de la racine d'aunée.

Portes es sois \*saois. Petene, bois d'alois bin sain, rapes, portes le ràperse l'étire, et lorsqu'elles sont sèches, pière dans un morter de fer; passez sa tamis pour esparer les parties les plus fines; continues enssite la parties les plus fines; continues enssite la parties les plus fines; continues enssite la parties les plus fines; continues enssite la parties de pour les pour les dans un tamis dont le tissa soit moins servé. On prépare de la méme manière les poodres des losis de guine, de santiel, de santiés, de santiés, de santiés, de santiés, de santiés, etc.

POUSSA DE CANDRA CEtte pulvérisation, qui demande l'intermède de l'aleool, s'opère de la manière snivaute : penes, emphre, la quantité que vous voudrez, mettes-le dans nn mortier de verre, cooessez-le, ajoutez quelques gouttes d'aleool, puis triturez lègrèment.

Poness es cansatas es Cartas. Ou prend de l'écoree de ennelle de Ceylan choisie, on lu pile dans un mortier do fer, on passe au tamis, no remet le résidu dans le mortier, on continue la pulvériation, et l'On mélo es dierese poudres obtenues. On obtient de la même manière les poudres de écorece de cannelle de Caine, de cannelle blanche, de Winter, etc.

POUDRE DE CANDRAIDES. On prend les eantharides sèches et mondées, on les met dans un mortier de fer couvert d'une peau, on pile, on passe ensuite à travers un tamis d'un tissu plus ou moins serré, selon que l'on veut ohtenir une poudre plus ou moins fine.

POUDEE au eascasille. Elle se prépare de la même manière que la poudre de quinquina. (V. ee mol.)

POURRE DE CASSIA LIGNEA. V. Poudre de cannelle.

Pocase sa ciaves, Poudre do sous-carbonote depisons. On percod e la cievue biasette, on la frotte sur un tamis de soie d'un tisso serré, placé sur une feuille de papier; on a soin de ne pas trop appayer, poor ne pas rompre le tisso. On recueillo ensoite la poudre qui a passé à travers les maillés du tamis et qui ae trouve sor le papier. On pulvèrise de la même manière le corbonate de magnérosate de la même manière le corbonate de magnérosate de la même manière le corbonate de magnérosate de magnérosate.

Pouses se caseson. On prend du ebsrbon

de bois qui soit blen brûlé et bien sonore, on le met dans un mortier de fer, on pile, on passe la poudre; on continue la pulvérisation; lorsqu'elle est terminée, on lave la poudre obtenue, on jette les eaux de lavages, et on laisse ègoutter la pâte; on la réduit ensuite en trochisques que l'nn fait séchor au soleil, ou bien encore on fait dessècher la masse entière que l'on réduit en poudre lorsqu'elle est bien sèche. On prépare de la même manière les poudres avec les charbons de bourdaine, de chènevottes, de peuplier, de quinquina, de saule, de tilleul, d'or, et eeux qui proviennent de la calcination des matières animales à vase clos. Il est quelquelois utile de porphyriser la pondre de charbon ainsi obtenue.

POURER RE COLOQUINTE. La coloquinte ayant un tissu eoriace et membraneux, on a proposé l'emploi de la gomme adragante comme un intermède susceptible de favoriser la pulvèrisation de ce produit. Voici le procéde mis en usage. On prend 8 parties de parenehyme sec de coloquinta, 1 partie de gomme adragante; on amène la gomme à l'état de mueilage; on méle eosuite ee mucilage à la coloquinte en triturant dans un mortier de manière à former nne masse que l'on divise en tablettes. Cellesei, séchées, sont pilèes et réduites en une poudre très fine que l'on fait passer au tamis de soie. On doit avoir soin, lorsque l'on s'occope de la pulvérisation de la coloquinte, d'éviter de respirer la poudre qui s'èlève pendant cette opèration. On pulvèrise de la même manière l'agoric blane, la chair de vipère, et les autres substances élastiques qui s'aplatissent sous la pilon.

Pourez n'éronces agutées. On prend les èponges brûlées, on les triture dans un mortier de marbre, on passe la poudre zu tamis de soie, et on la conserve dans un flacon bien fermè.

Powsa s'érans. On prend de l'Étain pur, on le fait fondre; lorupité et es finition, en le coule dans one bolte de forme ronde; on ferme promptement, et l'on agite viennent; par ce mouvrement, uno partie du métal est réduite en une poudre très fine, susceptible de passer ré. On doit avoir soin que la bolte feren bien; asse cela, le métal poperrist échapper, tonsber sur les mains du manipulateur et le brâte. On prépare de la mêtam manipulateur. dres des métaux facilement finsibles (le plomb, le zine) qui ne pourraient être smenés à l'état pulvérulent par la contusion.

De la compania del la compania del la compania de la compania del la c

Porsas ses vecitles ses plantes, on les pile dans un moriter, on passe au tamis, on reprend le résidu que l'on polivérise de nouveau. Lorsque l'on ne plus que des fibres, on cesse la pulvérisation; on passe toutans pulvérisation; on passe toutes les poudres obteues dans un tamis moins serré, et l'on conserve pour l'ausage.

POUDER DE GAIAC. V. Poudre de bois d'oloès.
POUDER DE GENTIANE, V. Poudre d'aunée.

Potent se consu anacava. On preud de la gomme adregante bim sebet, on la pile d'abord dans en mortier de fer échasiffe; on passe au tamis de soie; on met de côté les premières portions obtennes qui sont eoloriers on met le résidu dans la mortier, el Ton continne la pulvérisation et la tomisation. Ou preper de la même manifec la Paude de gomme par de la même manifec la Paude de gomme côté. Cette première poudre est colorie et souvent amére.

Pousas sa cuivarva. On prend de la racine de guimavra bien séchée, on la coupe en petits morceaux, on la met dans un mortier de fer, on pile; on sépare les poudres à l'aide d'un tamis da soie, on rejette enantie le résidu ligneux. On prépare de la même manière la pondre de racine de réglisse et eelles des autres racines diferuses.

Poessa s'mécateanna. On prend de la ratine d'ipécateanna hien monde et bien étele, on la met dans un mortier de fer; on pile ensuite donnement, de maniére à détacher la partie extérieure, du milies de la racine (ne meditallium) qui est lipneux. Lorsque la partie extérieure est détacher, on separe le lipneux que l'on réjette, et l'on continue de patries et les parties détaches qui sont caussantes; on passe au tamis de soie très fin, et l'on mêle les poudres, comme nous l'avons dit, pour en faire un tout homogéne.

Poussa na Jalap. V. Poudre d'aunée.

Pousas B'oxisk sa PLONS. On prend de la litharge fondue déjà pulvérisée, on la porphyrise à l'eau, de manière à en faire une pâte très fine et bien homogène; on la délaie dans nne grande quantité d'eau, puis on laisse reposer pendant quelques instans, et l'on déeante l'eau encore tronble : celle-ci par le repos laisse déposer une pondre trés fine que l'on recneille et que l'on met à sécher. On repremi la litharge qui s'était déposée dans le premier vase, on la porphyrise de nonvean, et l'on continne l'opération jusqu'à épuisement complet du résidu. On amène de la même maniéro à l'état de poudre très fine le suifure de mercure at le sulfure d'antimoine. Ce dernier. dans cetta opération, perd de l'oxide d'arsenie que ce sulfure contieut quelquefois en quantité notable, et qui pourrait être nuisible.

Pousse se ouinquina. On preud de l'écorce choisie et bien sèche de quinquina gris avec épiderme, on la pile dans un mortier de fer; on met de eôté la première poudre qui participe et du quinquion et des lichens qui recouvrent l'écoree. On continue ensuite la pulvérisation, et l'on met de côté les autres poudres, on les méle pour obtenir nne poudre homogène. La première poudre ne doit pas être jetée; elle peut être employée pour en extraire les alealis végétaux; on l'ajoute à cet effet aux résidus des infusions et des décoctions qui doivent être réservés pour être traités par les acides. On prépare de la même manière la popdre des autres quinquinas avec écorees, et lorsque l'on emploie les quinquines privés de leurs épidermes, on n'a pas besoin de mettre de côté la première poudre. Si l'on pulvérise du quinquina jaune, on sépare, an contraire, les dernières portions de poudre, qui sont ligneuses. et on les met de eôté pour en opérer le traitement et obteuir de la quinine.

POURSE SAS SAINES OF SPEC CONMAS-BIANES.
On prend la résine que l'ou veut pulvériser, on la met dans un mortier de markre, et à l'aide d'un pilun de hais on triture. Quelques anteurs ont dit que l'on pouvait imprégner l'extrémité du pilon et le fond du mortier avec de l'Imile. Cette préesution, faite dans le but d'empècher le résines de s'attleber a mortier.

tier et au pilon, a l'inconvénient de donner, au bout d'un certain temps, à la poudre, une odeur rance des plus désagréables; il vaut mieux eboisir, autant que possible, un temps froid pour opèrer la pulvérisation des résieux, ou bien encore opèrer dans un endroit frais, en agissant toujours par trituration, en mettant dans le mortier que de petites quantités des substances à pulvériser.

Poude er encares. V. Poudre d'aunée.

Poissa as assay. On prend the balber of crisis, on les are dann l'eau tible, on activition, on les are dann l'eau tible, on chick, on les pile dann un moriter de fer. On jettle la première poudre qui passe dans le tamit; on continue ensuite de purizieire, on passe au tamis de sole; et l'on obtient la poudre cousue cons le nom de sole; et l'on obtient la poudre cousue cons le nom de sole; et l'on obtient la poudre cousue cons le nom de sole; la farise de rit; passi comme cette someone en farise de rit; passi comme cette someone en farise et qu'elle se soutrait à l'étôte for de pilon, on la fait trempér dans l'eau riorde, et on pilo lorsqu'elle est attence busniel.

POUDER DE SANTAL. V. Poudre de bois d'alois.

POUDER SE SANSAPARS, V. Poudre de bois d'a-

Pouder en sassaveas. V. Poudre de bois d'aloès.

Pooras se assa. Ou pile les sels dans des de mortiers de marbre, de porcelaine ou de verre; d'autres, qui sont moins faciles à être pulrériesés, sont soumis à la poephyriastion avec ou Saus cau. On n'emploie la porphyriastion à plaide de l'eau que lorsque les sels sont insolubles.

POUDES DE SULPURS D'ANTIMOINS. V. Poudre d'oxide de plomb.

Pouns na sulfuns na mascuan. V. Poudre d'oxide de plomb.

Document sur reasure assuments. On prend la erre sigilitée, on disti une plate, on détaire effect-id dans une grande quantité d'euig on la laise reposer pendant deux on trois ministe, afin que les perities les meius traisers se précipient ou praser les ancesor trouble et qui continent en suspension les parties au le control de la production de la control de la plate s'étaire et pour la control de la plate s'étaire et pour la control de la plate s'étaire et dépue, et la terre sigillée la plate s'étaire et dépue, et lorsqu'il est s'épond, et l'orsqu'il est s'épond, et l'estime tout l'estime de l'es

Pouss or varille. On prend des gousses de vanille bien choisies, on les coupe en petits

moresas, puis on les méte à du secre dans la proportion d'une partie de vanille pour quatre parties de sucre; on pile, on passe au Lunia de soie. Lorsque la polvérisation est achevée, on conserre la poudre dans un liacon bien bonché. Quelques personnes divisent le sucre en deus parties : la première est mise avec la vanille au commencement de la pulvérisation, et la seconle sert à traiter le résidu.

Pousa sa viriaas. V. Poudre de colequissie.
Pousa sa Vaux a Vicavissa. On prend les
pierres d'écrevisses, on les lare à l'eau de rivière que l'on a fait tiedit, on laisse en macération; on renouvelle l'eau à plusieurs reprises et juaqu'àce qu'elle reste inodore et insi-

vière que l'on a fait tielle, on laise en maetantin que nouvelle brea à pluisers reprineat et paugil ce qu'elle reute inndore et inderprite qu'entre les sont bien néches, on les pile dans principal en criste les sont bien néches, on les pile dans un mortier de fer, on porphyrise ceussile en sjoutant une quantité d'eux convenable pour amere le tout l'état de plac que l'on refuir en trochisques. On prépare de la même mamier les poudler avec les cosquittés d'aufer, les coulles d'Autres, la cerne de ceryf culcinée à donc, etc.

Povene catrastique. V. Poudre de jalap et de scammonée.

Poesa e avarnos i (de Kruper). Deuto-chlorare de mercue, sulfate de cuivre, de chaqe, 5 décigr. (10 grains); nitrate d'argent, 5 décigrammes (6 grains). Faites une poudre. — P. Eacroissances syphilliques. — D. On humecte cette poudre avec un pineeau, et on en applique un peu sar les parties malades.

POUNDE CE CRARION ET DE GENEGUIA. On prend parties égales de charbon porthyrisé et de quinquins, on les mèle; on peut ojouter à cette poudre, et du source et un aromate: la poudre ainsi préparée est plus agréable. La poudre de charbon et de quinquins est un excellent dentifrée; et de désinéete les gracires sanieuses et donne de la blaucheur aux dents.

Pousas au contravant composás. Contrayerva, 160 gramm. (3 onces); écailles d'huitres préparées, 750 gram. (1 livre et demie). Mêlez.

POUDRE CONTRE LA COQUELCCUR ET LAS CON-VULSIONS. V. Poudre de muse composée, POUDRE CONTRE LA COQUELUCUE (de M. FON-

ché). Prenez, ipécacuanha pulvérisé, 6 déeigrammes (12 grains); musc, 1 déeigramme (2 grains); opium pulvérisé, 75 milligrammes (1 grain et demi); sucre, 4 grammes (1 gros). Mélea et divisez en 6 doses.

Porsas cerra i a constante (per he desidone en Kohlein), Peters, esciendo he biladione en poodre, 3 desigramme (4 grain); poodre do poodre, 5 desigramme (10 grain); feura de soufe la teste, 2 gram. 6 desigr. (48 grain); soure blaire polerica, 10 grammes (10 grain); soure blaire polerica, 10 grammes (10 grain); soure blaire polerica, 10 grammes (10 grain); soure blaire polerica, 10 grammes (10 grain); soure blaire polerica, 10 grammes (10 grain); soure de la roini-latera. Entre delaper piese, on administra une ceillerice à thé de la poloto nevirante. Perrena, esa de camonille, 82 gram. (10 once); sirop simple, 8 grammes (10 grou); aride prusique de Vasqueplia, 12 grantite; gelber.

Pousa coxtas Las cantres d'aronae (par M. Wrand). Prenex, majeter de bismulh, 1 décigramme (2 grains); extrait de laitue vireuse, 2 décigram. (4 grains); recine dipécaceanha, 23 milligramm. (demi-grain); olo-accharum d'essence de camomille ou de menthe poirree, 5 décigrammes (10 grains). On prend cette poudre trois à quatre fois par

Poesa corra Viairmusa ass mars na Variarusa Caranas (Caranas (por M. Wend), Pruce, magister de bismuth, 1 decigramme (8 grains); megnés blanche, 2 décigrammes (8 grains); otéo-ascebarum d'anis, 4 décigrammes (8 grains); otéo-ascebarum d'anis, 4 décigrammes (8 grains); and prendre quatre fois par jour. Si le mal est opinistre, et si le malade a fait long-temps uauge de cette poudre, op peut y ajouter par dose un quart à un einquième de grain d'ipé-excuabh.

Por a externs (de M. Golo). Tatrate de potasse antimonié, 15 centigr. (3 greina); sulfate de quinine, 5 décigrammes (10 graina); divisee en sis parties égales dont on administera une toutes les deux heures.

Pousas corvas La prunissa Assu Exconca-

MENS SEADVILLUX. (Collerrous.) Prenes, extrait bydro-alcoolique de stramoine, 1 décigremm. (2 grains); poudre de digitale, 3 décigrammes (0 grains); iodure de plomb cristallisé, 5 cent. (1 grain); sucre, 4 grammes (1 gros). Faites une poudre divisée en 24 paquets, que l'on administre comme la précédente.

Pouvas contas La aixa convulsir (par le docteur Usteinon). Preues, oxide de aine, 5 centigrammes (1 grain); oléo-saccharum de cajeput, 6 décigrammes (12 grains). Une dose semblable toutes les heures.

Potrar contra La salivation meacutalla. Sulfure de potasse, 4 grammes (1 gros); tartrate acidule de potasse, 12 grammes (5 gros); divisez en 18 paquets dont on prendra un deux fois le jour.

DOUBR CONTRE LA FOUR ET L'INDENNE AUX PURIMENTS (IM decleur Cetterrous). Prenea, extrait lydro-elecolique de pulsatille, d'éte. (21 graine), digitale pulveirées 5 décigramm. (6 grains), acetate de morphine, 5 centigram (6 grains), acetate de morphine, 5 centigram une pondre qui derra être divisée en 56 paquets (pax. On proud, shaque jour, 4 de ces paquets, 4 trois beuers de distance leu une des autres, 4 pro prés. Le mode d'administration le plus convenable est de les délayer dans une cuillére d'évas socrée ou de sirop.

Pourez coadialk. V. Poudre de connelle et de girofie.

Pousa consuenna. Poudre de Tribus. Seammonée d'Alep, tartrate acidule de potasse, oaide d'antimoine blane, lavé (ontimoine diaphortique), de cheque, 4 grammes (1 gros). Faites une poudre qui est purgetire. On la donne contre les maladies cutanées: la doss est de 1 à 4 grammes (de 18 grains à 1 gros),

La poudre cornacióne ne doit pas être préparée long-temps à l'avance, ear de purgative qu'elle est primitivement, elle devient émétique; il vant micux ne la préparer qu'au moment de l'employer. Porsas as coars si passa-razina. Corne

rôpée, 16 gram. (4 gros), assa-fetida, 4 gram. (1 gros). Faites une poudre grossière. Cette pondre n'est pas administrée à l'intérieur, mais elle sert à produire dev vapeurs étides, que l'on fait respirer aux personnes qui out des attaques d'hystérie.

POUREZ DE CORE DE CERP ET D'OPIUM. (Londree.) Opium see, 4 grammes (1 gros); corne de cerf caleinée, 32 grammes (1 once); cochenille, 4 grammes (1 gros). Faites une poudre homogène.

Pousar sa caux corrosis: (Londres) Craic préparée, 250 gram. (80 noces); écores de cannelle, 64 gram. (2 noces); racine de tormentille, gomme aralique, de chaque, 48 gram. (1 once et demic); poivre-long, 8 gr. (2 gros). Faites une poudre qui est administrée contre les faiblesses de l'estomae et contre les aigreurs. Si à 208 gram. (6 onces 4 gros) de la gram. (2 onces); semences de cardamome, rapoudre de craie composée on ajorte de l'ex- eine de gjugembre, muscade, de chaque, 52 trait d'opium en poudre, 4 gramm. 12 décigr. (96 graius), mélaut exactement, ou obtient la poudre de craie composée arec opium, à laquelle on attribue la propriété de faire cesser le relachement.

Pousse bentifaies. Bol d'Arménie préparé, eorail rouge préparé, oa de sêches porphyriaés, de chaque, 48 grammes (1 once et demie); résine de sang-dragon, 48 grammes (6 gros); cochenille en poudre, 6 gr. (1 gros et demi); tartrate acidule de potasse, 72 gram. (2 onces 2 groa); eauuelle, 12 gram. (5 gros); giroflea, 2 gramm. (demi-gros). Faites une poudre très fine.

Pousse dentifater at chargon. V. Poudre de charbon et de quinquina.

POUDER RENTIFRIER E'HEFFELAND. Santal rouge en poudre, 16 gr. (4 gros); sulfate d'alumine, 4 gram. (1 gros); quinquina gris, 32 grammes (1 onec); huiles essentielles de cédrat et de girofie, de chaqua, 2 gouttes. Faites une poudre très fine.

PODREE EXYSTRECE (du docteur Mone), Prenez, auic bien tamisée, 8 grammes (2 gros); sucre en poudre, 125 grammes (4 onces); sulfate de quiniue, 10 décigram. (20 graius); laque carminée et huile essentielle de girofie, quantité auffisante pour colorer et aromatiser.

Pousse sentifaien en la Phasmacorée folo-NAISE. Poudre de quinquine gris, 64 grammes (2 one.); id. d'iris de Florence, 32 gr. (1 one.); id. d'hydro-chlorate d'ammoniaque, 16 gram. (4 gros); poudres de cachou et de myrrhe, de chaque, 24 grammes (6 gros). Nélex exactement et aromatisez uvec suffisante quantité d'huile volatile de girofles ou avec une autre huile essentielle si la preseription le porte.

Podese sentifaice ao solfate se opinine. (Formule de M. Pstletier.) Corail préparé, 32 gram. (1 once); laque earminée, 4 décigram. (8 grains); sulfate de quiuine, 2 décigrammes (4 graius); essence da menthe (ou toute autre. od libitum), 2 gouttes. Mélez exactement.

Popeau auspenantique. Nitrate de potasse, 8 gram. (2 gros); tartrate de potasse antimonié, 1 décigram. (2 grains); eslomeles, 3 décigrammes (6 grains); mêlez et divisez en 12 paquets dont on prendra un toutes les deux beures.

gram. (1 once). Mêlez. - P. Contre la dyspepair saus chaleur, les flatuosités, l'asthénie, etc. - D. Cing à vingt grains.

Popusa nienárique. Digitale, 15 décigram. (50 grains); nitrate de potasse, 24 grammes (6 gros); tartrate seidule de potasse, 32 gram. (1 oner). Divisex en douze paquets, pour pren-

dre un toutes les deux heures. Poussa amairique. Cautharides, 2 décigr. (4 grains); eamphre, 4 décigram. (8 grains); suere de lait, 12 gram. (5 gros). Mélez et divisez en six paquets que l'ou prendra dans le

courant de la journée. Poensa za Dowas, V. Poudre d'infeacuanha et d'opium.

PODDRE ECFREACTIQUE (de Selle). Magnésie ealcinée, surtartrate de potasse, soufre sublimé, rhuharbe en poudre, fleurs de camomille eu poudre, oléo-sseehsrum de fenouil, de chaque, 32 gram. (1 once) .- P. Contre l'obstruetion et la faiblesse des viscères abdomiuaux. surtout quand il y a pléthore. - D. Un acru-

pule plusieurs foia dans la journée. Podasa ámérique roca Les expans. Ipécacuanha, 4 décigr. (8 grains); sucre blanc, 5 gram. (4 scrupules).

Pousas ammanagogus. Limaille de fer, 1 gr. (18 grains); aloès succotrin, 3 décigrammes (6 grains); magnésie calcinée, 6 gr. (1 gros 1/2). Mélez et partagez en trois paquets. - P. Con-

tra l'amégorrhée atouique. - D. Un paquet toutes les quatre heures. Pousan ansnina. Poirée en poudre, 8 gram, (2 gros); sucre blane, 4 gram. (1 gros).

PODDER EXPECTORANTS (du docteur Dietel). Ipécacuauha, 3 décigr. (6 grains); oxide d'antimoine, sulfure rouge, extrait d'opium, de ebaque, 1 décigram, et demi (3 grains); aucre blanc, 8 gram. (2 gros). Faites une poudre à

diviser en douze parties. Podase expectosante. (M. Récamier.) Poudra d'ipécacusnha ( 24 grains ); poudre de scille (12 grains).

Pousse reservoss er pongative (d'Heleétius). Jalap, 64 gram. (2 onces); surtartrate de potasse, 56 gram. (1 ouce 6 gros); sulfate de potasse, suc d'ail, de chaque, 32 gram, (1 once); quiuquina, 24 gramm. (6 gros); diagrède, 16 gram. (demi-once); tartrate de potasse et de POUDER DIASONATON. (Anglaise.) Cannella, 64 soude, 12 gram. (5 gros); émétique, 8 gram. (2 gros); nitrate de potasse, 4 gram. (1 gros); safran, gomme-gutte, de chaque, 6 décigram. (12 grains); salfure rouge da mercure, 5 déci-

gramm. (6 graisa). — D. Un à denx sereppules. Pousax vássivon (de Tribux). Racines da geutiane en pondre, 16 gram. (4 gros); racines de bistorte en pondre, id. de piroine, de chaque, 8 gramm. (2 gros). Mètez et faites douze paquets, à prendre trois on quatre dans la

journet.
PORDEA SE PENDUL ET DE MALLA. Semences
d'anis et de fenonil, de chaque, 52 grammes
(1 once); semese de Nigolia Saire, 13 gram.
(3 gros); trochisques de esthonate de chaque,
(3 gros); trochisques de esthonate de chaque,
(2 once). Semese de chaque,
(2 once). Paties une pondre à laquelle on attitude la proprièté d'augmente le lait chez
les nourriees, d'absorber les arides des pramiters voies et de faciliter la chylification.

Pouvas na тав еваномата. Pondre cachectique d'Horimann. Carbonate de fer, 52 gram. (1 onee); cannelle fine. 64 gramm. (2 onees); sucre en poudre, 160 gram. (5 onees). Mèlex. On la donne à la dose de 4 à 8 grammes (1 à 2 gros).

Pouss as wax w as strans. Pondre challble. Limsilie de fre prophysics (d. grammes (8 gross); eannelle, 24 grammes (6 gross); eannelle, 24 grammes (6 gross) anyrche, sommistic de thym, de race, de natircaire, de exisment, d'armoise, de cetaire, de anine, de chaque, 16 grame, (4 pros) raceines d'aristoicebe route, de grames, de bouesqu'e, de assiriges; assumeres d'arbs, ta détil, de composée que l'on donne contre la chiorous,

Pouss romant (du dortur Colterous). Etriti hydracosique de stramoine, i gram. Etriti hydracosique de stramoine, i gram. (Pgraini); pondre de digitale pourprés, iodure de plomb eritalité, de chaque, 3 desigram. (6 grain); sorre blane, 4 gram. (1 gros). Faite une pondre blen homogène di irisée en vingt-quatre paqueté égazu. — P. Phthisie arce enporpremas scroileux. — D. Quatre paquets, chaque jour, à quatre heures de distance leu uns des autres.

Noto. Chaque prise doit être délayée dans une euillerée à bouche d'eau suerée, ou mieux de sirop de pointea d'aperges.

Poussa ar voucier sy ar sausneins. (Phormacop. Wurtemberg.) Poudre de racines de

fougère, de rhubarhe, da sameneine du Lerant, de mousse de Corse, de chaque, 8 grammes (2 gros). Mélez.

Pousze rumigatoire. V. Poudre de banjoin et de mostic.

el de mostic.
Poudas vunigatoias au aucein, V. Poudre de
Ruccin al de sucre.

Pocasa wusarous consuria avartages A. Goliwapers). Peners quonde grossirie de cascarille, 32 gran. (1 once); ponder de cannelle de velorate, 10 gran. (2 gross) ; ponder de cloud de girola, 16 gran.) (2 gross); ponder de pelopio, 11 gran. (3 gross); ponder de de selamite, 46 granna. (1 once et deniel); fleers etamite, 46 granna. (1 once et deniel); fleers morte, 4 gran. (1 gros); haite de bergamorte, 4 gran. (1 gros); haite de brigamorte, 4 gran. (1 gros); haite de brigaque dilet, sulliante quantité. On mêté d'about et roses aver l'este sullirique, pais on les séche pour les couper ensuite en moressur, et te en mêter ave le pouter, les haites voutes, let

et les fleurs de lavande.
Poubas de gantians composés. V. Poudre

antioritritique omére.

Poussa sa souve-certa courosta. Poudre
hydragopus. Racine de jalap, 24 gr. (6 gros);
racine de méchacean, 12 gramme (5 gros);
racine de rhubarle», écores de cannelle de
Cyrlan, de chape, 6 grans, (2 gros); poumegutte, 8 grans, (26 grains); feuilies seches de
de de la principa de la companion de la companion de
de la companion de grans (2 gros); poumedrastique. On la donne contre le vera, à la
doce de ô 8 12 décigram, (62 12 34 grains).

Pousse as comma absacaura composãs. Gomme adragante, id. arabique, amidon, de ehaque, 64 gram. (3 onces); snere, 128 grammes (4 onces). Mélez. — P. Émolliantes. — D. Un demi-gros à deux gros dans nne tasse de tisane émollients.

Pousse coustens acclarse, connue sous le nom de Soron elgétol. Gomma arabique eu poudre, 64 gram. (2 once); bi-earbonate de potasse, 4 gram. (1 gros). Mélez. Cette poudre est propre à combattre les aleuls d'aeid enrique et d'urate d'ammonisque; elle est antiacide; on la doune à la dose de 4 à 8 gramm. (1 à 2 gros).

Poudascommaussanropatina. Poudred'Holy.
Poudre contre la phthiese. Amandes donces
mondées à l'aide d'une lame de couteau, 8 gr.

(\$gron); immense de coiuga, de pavos hlanca, gomme archivep, comme adregates, unideo, gomme archivep, comme adregates, unideo, de chaque, 4 gram. (Il grod); réglisse, 2 gram. (30 grains); serse flana. 3 gramm. (30 gram) Faities une possible qui doit être passée à framtes de la considera de la considera de la considera (10 gran) par jour. à plusieurs reprises; cil-la considera consultate conver Démontysie, la philities, la principal de la consultate de subdepasterate. Citc les poudre contranat des subcipal lorgates de la consultate de subque lorgay-till est demandée; au boud de quéque lorgay-till est demandée; au boud de quéque lorgay-till est demandée; au boud de quéque lorgay-till est demandée; au boud de qué-

Povaza comno-masevanzule. Proto-chlorure de mercure, 4 gram. (1 gros); gomme arahique pulvérisée, 16 gram. (4 gros).

et devient irritante.

Porsas a con er as valsanas. Ponder antiparamodipue. Goli de chéne, 48 gram. () once et demic); racinca de valériane sauvage, de dictame blane, de pivoia, semences de pivoine, de chaque, 10 gram. (4 gros); semences d'arroche; 12 gram. (5 gros); costi orose prepue, come de cerí caleinés, succia, de chaque, 6 gram. (1) grat ti demi con qui est de come de cerí caleinés, succia, de chaca de come de cerí caleinés, succia, de chaca de come de cerí caleinés, succia, de chaca de come de cerí caleinés, succia, de chadra de come de come de come de come de comcaministre contre l'opièrepie, à la dose de 2 4 d'aram. (50 grainà su prob).

Povana ou sat. an Guinann. V. Poudre de sulfate da soude composée.

Panas as cerrias. Pondor da Marquis Pandor da Información de châno, racines de dictamo himo, de priocia, el châno, racines de dictamo himo, de priocia, de chaque, 16 gramas (4 grou); seemence de priocios, de chaque, 16 gramas (4 grou); porte de chaque, 4 gromano (2 grou); orde d'alian, 16 grama. (4 grou), Faites une ponder monagino. Ofini i promier Cert porto e comme mongino. Ofini i promier Cert porto e comme trea les maladies convolvires: 1a donc est 10 a Constitutamo (2 de 10 grama). (4 de demi-grou à nu gross et d'oni).

POUDER D'HALV. V. Poudre gommeuse omyg-

Pou an a maintroceavon composis, on Poudre cermifuge sans mercure. Coraline de Corse, somen-contra, sommités d'absinthe, de tanaisie, feuilles de scordium, de séné, rhuharbe choisie, de chaque, 8 grammes (2 gros). Faites une poudre bomogène. Elle se donne à la dose de 12 décigramm. à 4 grammes (24 grains à 1 gros).

Pousas nixoravinqua (du docteur Bonnafour). Colophaue, 64 gram. (2 onces); gomme arabique, 52 gram. (1 once); charhon, 10 gr. (4 gros). Faites une poudre. — P. Hémorrhagies. — D. Quantité suffisante en application sur la surfaca qui donne le sang.

Poreas n'mancast, contra les auveas. Sucre de lait (2 onces); gomme prahique, aalep en poudre, de hajue (1 once); semences de phellandre (1 gros); masse des pilules de eynoglosse (1 scrupule). Mélez pour une pondre dont on prend une cuillerée à café daus un verre d'eau sucrée, trois ou quatra fois par jour; c'est un moven très utile.

Povene nyparcocua. V. Poudre de gommequite composée.

Poudas incisiva. V. Poudre de soufre et de

Poosa neusra (de Mongeno). Sucre, gomme arabique, de lanque, 4 gram. (1 gros); iris de Florence, 13 décigram. (1 screpule); oside d'antimoine hydrosulfuré brun, 1 décigramme (3grains); tartnate de potasse antimoine, 3 centigr. (1 grain). Divises en quatre-vingt-seize prises. — P. Affections estarrables, hors la période d'instation. — D. Une prise, toutes lea demi-heures.

Poreza silvicaceanas ar viorue, Poulude de Dovera, Selizide de potasas, et gran, (1 gross), intrate de potasas, et gran, (1 gran), intrate de potasas, et gran, (1 gran), intrate and mortier avant qu'ella as essis récodicis; jointes le tout; jointes ensuite à la pondre, racion d'opteceanante a tracie de réglistas, et gran, (18, grania), fraite une poodre traffect. La podre de Dover est comidité de traffect fait, la podre de Dover est comidité de donce contre le rhumatisme, [Pujiropinie : 1 grand de donce contre le rhumatisme, [Pujiropinie : 1 grand de donce contre le rhumatisme, [Pujiropinie : 1 grand de donce contre le rhumatisme, [Pujiropinie : 1 grand de donce contre le rhumatisme, [Pujiropinie : 1 grand de donce est de 2 à 10 designam (4. 3 gran),

dose est de 2 à 10 décigram. (4 à 20 grains). Pousas sa lalas courosas. Poudre de racine de jalap, 4 grammes (1 gros); tartrate acidule de potasse, 8 grammes (2 gros). Broyez et faites une poudre homogène. Elle se donne de 2

à 3 gram. (de 36 à 54 grains).
Pondas de Jalap et de scamuonés. Poudre

Poubaa sa zalar zv sa scannonéa. Poudre cothortique. Poudre de jalap, 4 gr. (1 gros); tartrate aeidnle de potasse, 8 gram. (2 gros); poudre de seammonée, 4 grammes (1 gros). Mélez dans un mortier de verre et triturez pendant long-temps. Cette poudre se donne à la dose de 12 à 24 déeigr. (24 à 48 grains).

Poubee de James. V. Poudre de phosphate de chaux et d'antimoine. Poudee de Juncaes. Oxide d'antimoine hy-

POUBER DE JUNCERE. Oxide d'antimoine hydrosalfuré orangé, magnésie calcinée, sulfate de potasse, de chaque, 2 grammes (1/2 gros). Mélez et divisse en quatre doses que l'on administre à distances égales pendant l'apyrexie. — P. Fébrifuge.

Pousse de sivo convoiss. (Londres). Kino, 60 grammes (15 gros); cannelle, 16 grammes (4 gros); opium sec, 4 grammes (1 gros). Cette poudre est anodine et astringents. On la doune la dose de 2 à 5 décigrammes et plus (de 4 à 10 grains).

POUDRE DE LARYSON, OU COLLTRE SEC AMMO-NIACAL. Chaux éteinte, 64 grammes (2 onces); hydrochlorate d'ammoniaque, 8 gr. (2 gros); girofle, cannelle, charbon végétal, de chaque, 2 grammes (demi-gros); bol d'Arménie, 4 gr. (1 gros). On réduit toutes les substances en poudre séparément, et on les introduit dans un flacon bouché à l'émeri, de la manière suivente : Mettez dans le fond du vase une portion de la chaux éteinte mêlée préalablement avec le charbon, puis l'hydrochlorate d'ammoninque par couches successives; ajoutez les gromates : reconvrez le tout avec le reste de la ehaux et le bol d'Arménie; versez un peu d'eau et bouchez exectement. - P. Ophthalmies persistantes. - D. Cette poudre s'emplois en laissant dégager sur les paupières le gaz ammoniacal.

Pouder létificante. V. Poudre d'ambre et de storax.

Poosas se Lieuxa succiàs. Préparation indiquée par M. Robine pour remplacer le lichen pulvériel, dans la préparation des pastilles. Pour Tohtenin, on épsise de tout le principe amer, 300 grammes (I livry) de lichen d'Isamer, 300 grammes (I livry) de server. On foil éraporer à une douce éhalten, on agire jasqu's de reporer à une douce éhalten, on agire jasqu's ce que la matière oni sebe et putviralente; on la passe ensuite su tamis, et on la conserve pour l'usage.

POUDER DE LUPULINE. Lupuline, 4 grammes (1 gros); sucre blanc, 8 grammes (2 gros). Mêles. Cette poudre peut servir à remplacer la poudre de houblon. 15 centigramm. (5 grains) de poudre de lupuline remplacent 5 décigram. (10 grains) de poudre de houblon. Poudre de magnésie composée. V. Poudre

anti-acide.

Pousax se muse conrosia. Poudre contra la coqualuche at les conculsions. Nusu, 8 décigr. (16 grains); poudre de valériane, 12 décigram. (24 grains); camphre, 5 décigramm. (6 grains) cette poudre se donne la doue de 5 à 10 cut en couter se donne la doue de 5 à 10 cut.

(10 à 20 grains) pour les séultes, et 5 à 0 dée. (6 à 12 grains) pour les cufans.

POURAR NUTERITYE, pour bouillons. Osmazome sec, gelatine sèche, de chaque, 32 gramm. (1 once); gomme arabique, 8 gramm. (2 gros); girofle, poirre, semences de céleri, úd. de carotte, de chaque, 6 décigrammes (12 grains).

Pour l'usage on fait bouillir dans un litre

d'eau, on passe, on sjoute un peu de sel ordinaire et l'on a un bouillon fort agréable. Pouser surso-campuss. Nitrate de potasse, 5 décigramm. (10 grains); camphre, 2 décigrammes (4 grains); gomme grabique, 12 décigrammes (4 grains); gomme grabique, 12 décigrammes (4 grains); gomme grabique, 12 déci-

Pounas oriacés. (Édimbourg.) Opium, 4 gr. (1 gros); carbouste de chaux préparé, 36 gr. (9 gros). Faites une poudre bien homogène.

Pouse recroals (de W'del), Socre blanc, 64 grammes (5 onces); fleurs de soufre, 16 gr. (demi-once); racine de réglisse, iris de Florence, de chaque, 8 grammes (2 gros); acide benzoique, 19 décigram. (1 scrapuels) huile volstile d'anis, id. de fenouil, de chaque, 10 groutes. Faites une poudre. — P. Catarrhes pulmonaires chroniques. — D. Un à deux serupules (12 à 24 decigrammes)

Powers are resolvent as Scalant at Maria.

Nourise Journal of Journal Sollier's Christiania publicitis, rippures de corne de cerd, de cinaque, 20 grammes (1 occe), Jeten les mésinges que, 20 grammes (1 occ), Jeten les mésinges qu'illes poudrait le combastion et jauvy à ce que refressir que tre le produit dans un creuze refroidre; mettre le produit dans un creuze ha la partie supérieure d'un trou très petit; au partieure de la la partie supérieure d'un trou très petit; au partieure de la constitution de la constitution de partieure de la constitution de la constitution de partieure de la constitution de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produit de la constitution de produ

POUDEE SE PIEE DE VEAU. V. Poudre d'arum composée.

dre da quitièle. Poussa reagativa a'Aistaea. Suic da chaminée luisante et somme eristallisée. Réduisra en poudre, passes su tamis de soie, et torréfiez-la dans une poète de fer jusqu'à ee qu'elle ait perdu la plus grande partie de son odeur de suie. Prenea, 64 grammes (2 onces) de cetta suie; 8 gramm. (2 gros) de résine de sesamonée. Nélea easetement; faites fondre sans brûler. Mèlez intimement, laissez refroidir; mettea an poudre, et sjoutez 5 grammes (1 gros) da poudre de girofles; passea toutes les pou-

dres réunies à travers un famis de soie, et divisez en paquets ou prises d'un gros. Poussa an Roussalar. Sulfure de mereure, 52 grammes (I once); sang-dragon, 16 gram. (1/2 onee); oxide d'arsenic, 2 gram. (1/2 gros). Mélea esactement. - P. Contre les cancers. - B. On répand un peu de cette poudre sur

les ulcères caneéreua.

Pocase saune composés. Hydrochlorate de soude, sulfate de magnésie, de chaque, 16 gr. (4 gros); snifate de potasse, 12 gram. (5 gros). Faites, avec les sels desséchés, une poudre qui est lauative et qui agit très bien contre la constipation; la dose est d'une cuillerée à café dans que pinte d'eau, le matin à jeun.

Poesag sisariva. Opium, 5 centigrammes (1 grain); nitrate de potasse, 6 déeigrammes (12 grains); saron blane, 24 dée. (2 scrupules). Méles et divises en six psquets à prendre un toutes les deux heures.

Pousez separive se Wateren, V. Poudre de beliadona composée.

POUGAR AN SKALITZ ANGLAISA, OR SHALITZ POWsaa. (Paris.) Tartrate de soude at de potassa. 8 gramm. (2 gros); earbonate saturé de soude, 24 décigrammes (2 scrupules). Pulvérisez finement, mélangea exactement, et renfermes dans un papier étiqueté nº 1. D'autre part, acide tartique pulvérisé, 18 décigrammes (56 grains). Renfermez dans un papier étiqueté nº 2. - D. A prendre dans huit onces (250 gr.) d'asu, au moment de l'effervescence.

Pousse as Seasitz composés (de M. Planche). Sultate de magnésie purifié, réduit en poudra fine, 24 décigrammes (2 scrupules); bi-earbonate de soude, 8 grammes (2 gros). Mélangez exactement. Sig. Poudre nº 1. Acide tartrique pur en poudre fine, 20 décigram. (40 grains). Sig. Poudre no 2. A prendre de

Poenaz na La Paixcassa na Carioxax. V. Pou- la même manière que la poudre da Sedlita an-

glaise. Pocasa sa sáná composéa. Séné, tartrate de potasse, de chaque, 16 gram, (4 gros); seammonée, 4 grammes (1 gros); gingembre, 2 gr. (1/2 gros). - P. Drastiques. - D. Un scrupula

à un gros.

Potage de séxé, de scamhonée at se sois su-DOBITIQUES. Poudre anti arthritique purgative. Gomme arabique, tartrate seidule de potasse, feuilles de séné mondées, es nnella, de chaque, 16 grammes (4 gros); scammonée, racines de salsepareille, de squine, bois de gaiae, de ebaque, 8 grammes (2 gros). Faites une poudre très fine que l'on administre à la dose de 4 gr. (1 gros).

Poesar Da soeras at Da SCILLA. Poudre ontiasthmatique ou poudre incisire. Sucre blane, 12 gramm. (5 gros); souire sublimé lavé, 8 gr. (2 gros); seille pultérisée, 4 gramm. (1 gros). Faites une poudre que l'ou donne à la dose de 2 à 18 décigrammes (de 4 à 56 grains).

Poussa stanutatoisa. Fleurs de muguet, feuilles de bétoine, de chaque, 48 gr. (1 once et demie); raeines d'hellébore blane, 4 décigr. (1 gros).

Pousse stimulante. Cannelle, 16 grammes (4 gros); gingembre, girofic, de chaque, 8 gr. (2 gros). Mélez et divises en 16 paquels à prendre deux ou trois dans la journée.

Pouzza strerigea, Kino, 2 gram. (1/2 gros); gomme arabique, 4 grammes (1 gros). Mélea et saupoudrez dans le ess d'hémorrhagie résultant de la pique des sangsues.

Pousas strprique (de Colbatch), ou Srácirique astrancent (de Maetsius). Dissoluté saturé de deuto-hydrochlorate de fer, 128 grammes (4 onces). Faites ársporar à moitié, et ajoutez-y un poids égal d'scétate de plomb sac. Continuez l'éraporation, à une douce chaleur, jusqu'à siecité. Pulvérisea et tamisez.

Note. Il faut garantir cette poudre du contaet de l'air, parec qu'elle en attire l'humidité. - P. et B. On l'emploie astérieurement et intérieurement pour toutes sortes d'hémorrhagies. On la donne intérieurement à la dose de quatre à douse grains (2 à 6 décigrammes). Poesas sa suceix at as secas. Poudre fumigatoire au succin. Succin et suere, de chaque, 52 grammes (1 once). Mêlea. On jette de ce mélange sur une pelle ou sur des oharbons ardens pour produire des vapeurs que l'on regardait comme utiles pour combettre l'hystérie.
Pourne sa surrate ne rovaise conrosse.
Pourne tempérante de Stadt. Sulfate de potasse, nitrate de potasse, de chaque, 9 gram.
(2 gros 18 grains); sulfare rouge de mercure (cinabre) préparé, 2 grammes (1/2 gros). Exites une poudre que l'on donne à la dose de 6 à 19 décèprammes (de 12 à 2 grains).

Potras la situara si sotta convosis. Poudre ou sel de Gwinder. Sulfate de soude effleuri, 24 gramm. (6 gros); nitrate de potasse, 6 dée. (12 graios); tartrate de potasse ou s'antimoine, 2 entigrammes et demi (un demi-graio) (pour une dose). On fait dissondre ce métange dans une pinte d'eua ou de bouillon sus herbes. Cette dose suffis pour parger un adulte.

POUDAR DE MILTURE DE MERCERE NOIR FT DE SERMINORÍE, POMÉTE PERMÍNE, BELÍFICE DE dre cornachine ou de Tribus, sulfure noir de mercure, de chaque, 4 grammes (1 groo). Faites une poudre bien bomogine. On la donne à la dose de 12 décigram, à 4 gram. (24 graina à 1 gros).

POCESSE TEMPÉRATE LEXTURE (de M. BOMÉ-DAM-LOGANOM). PECESA, RICE FÉDICE, DE CESA DE C

Pounza vosiqua. Sous-earbonate de fer, colombo, rhuberbe, gingembre, de ebsque, 4 grammes (1 gros). Faites 12 paquets. — B. 1 paquet toutes lea 4 heures.

Pousa sa Tauxa. V. Poudra corrackins.
Pousas sa Tuans (par Rauss). Racines de valériane en poudre, 12 déeigr. (1 scrupale); muse, 8 déeigrammes (16 grains); camphre, 3 déeigrammes (6 grains). Mélez. — P. Contre les maladies convulsives. — D. 12 grains.

Porosa vrasuvoza (de Brugnatelli), Etain de Maleac en limitel, 96 grammes (5 once), somérs sublimé, 52 grammes (1 once). Chaeffez es mélange dans un ercaset aur les ebarbons ardens, jusqu'à ce qu'il se manifeste une flamme trà vive. Retirez le creuset du feu; courrez-le; laissez-le réfordiir; pulvériace et tamisez le sulfure. Conservez-le dans un vasc de verre. — D. on donne exte poodre, pois seule, soit but.

mélangée avec du suere ou de la magnésie. On la preserit à la dose d'un demi-gros à un gros (2 à 4 grammes), quatre fois par jour, aux personnes qui ont des vers ou le tænis.

Pormar vannirues s'krain. Élain réduit en poudre fine, 52 grammes (1 ouer); sulfur nois de mercure, 8 grammes (2 gros). Néix et divisez en sis duses égales. — D. On en donne une dans un peu de sirop, de thérisque ou de miel, deus fois par jour.

POUDRE VERHIPUES AVEC LA POUCÉAR AT LA SEMEX-CONTRA. V. Poudre de fougère at de semencine.

Pudde Trenifuca mereuralla. V. Pondre de sulfure de mercure noir el de scammonée. Pouder trenifuca ann mercua. V. Pondre d'Aelminthocorton composée.

Pocsas vessures sussenva (de Ball). Suera tréa rafiné, 12 gramm. (5 gros); rabseu, a: ammouée, proto-eblorure de mereure, (mereure dox), de chaque, 4 grammes (1 gros); — D. Dis à douce grains (5 à 6 déeigrammes) pour les enfans, une ou deux fois par aemaine; un gros (4 grammes) pour les adultes.

Potras an virasat. Fundra de errais. Celte potre emplos de Factificary (elle est a straingente; elle errà la revièter le aung qui coule da gonorribe. On la prépare de la masière aimete: ca persod des saifists de sires, de eui-vre, d'ilamine et de potases, do carbonate, 10 grumme (et grou). On fait l'epidére les trois autilités, no les code dans un morties, ca polarités; on y spiete le des autres autilités, ou les code dans un morties, et polarités qu'en prédablement, et l'on passe prédablement, et l'on passe par les présents prédablements, et l'on passe passe l'aprentant l'ap

Pairataron non auranna ita casertas. Cabon, 16 Carbon, 16 Carrama (groot), quinquina jame, rasine de pyrèllere, dechaque, 64gr./(20nes), buile casseruliel de menthe, 1gr. (18 grains), alexol, eta de roues, de chaque, 96 grammer (5 con.). Lisiase macérer pendant douse jours dans un vase de verre, et filtres. — D. On enforte les geneires, on on en imbien un morceau d'amadou que l'on maintient sor la partie malade.

PEUPA ÑAEXÃS. On prend de la racine réceute et bien eharme; on la divise à l'aide d'une ràpe, on la fait ensoite passer, à l'aide d'un pulpoir, à travers un tamis de erin bien serré. On prépare de la méme manière les pulpes de bryone, de carottes, de patience, de pommes de stances, dans un vase de faience, et l'on verse dessus 64 grammes (2 onces) de vin blane de

Pulpa as aulsas ne Lvs. On prépare cette pulpe par plusieurs procédés. Le premier et le plus anciennement suivi, consiste à envelopper de papier l'ognon, à l'enterrer dans de la cendre chaude, et à le laisser euire jusqu'à ee que sa consistance soit telle, qu'une paille puisse le traverser sans éprouver de résistance et sans se rompre. Lorsqu'il est arrivé à ee point de euisson, on enlève le papier, on retranche les squames extérieures, qui quelquefois sout brûlées; on broie l'ognon dans un mortier; on porte ensuite sur le tamis, et, à l'aide du pulpoir, on fait passer à travers les mailles serrées d'un tamis de erin. Le second procédé diffère du premier, en ec qu'au lieu de faire cuire les bulbes sous la cendre, on les expose à la vapeur de l'eau, qui leur donne le degré de cuisson convenable, portant ensuite dans le mortier et continuant l'opération comme nous l'arons dit.

On prépare de la même manière la pulpe avec l'ouvon de scille.

Pulpa sa cassa. On l'obtient en agissant de la manière suivaute : on prend de la easse de bonne qualité, on la lave à l'extérieur, en la passant dans un linge mouillé; on l'ouvre en frappant avec un marteau sur les sutures : on fait sortir les eloisons transversales, les semences et la pulpe; on met les cloisons recouvertes de pulpe dans un vase avec une petite quantité d'eau, afin de ramollir la pulpe : lorsqu'elle est augmentée de volume et qu'elle est bien ramollie, on la fait passer, à l'aide du pulpoir, à travers les mailles d'un tamis de crin. Après cela, on la reprend de nouveau. et on la fait passer à travers les mailles d'un tamis plus serré; alors, si elle est trop molle, on l'amène en consistance convenable à l'aide de l'évaporation au bain-marie. On prépare de la même manière la pulpe de tamorins. On doit eependant employer l'action de la chaleur en même temps que eelle de l'eau pour ramollir les tamarins, avant de les mettre sur le tamis pour en tirer la pulpe.

Pure as ernosanosos. On prend, cynorrhodons dejà rouges, mais non entièrement mùrs, 500 grammes (I livre); on sépare la partie inférieure du fruit, on le fend ensuite, et l'on sépare les graines et les poils intérieurs; on met le fruit, débarrassé de toutes ees substances, dans un vase de faience, et l'on verse dessas 64 grammes (2 onces) de vin blane de bonne qualité; on mête à l'aide d'une spatule d'ivoire ou d'argent, et on laisse maeérer pendant quelques jours et jusqu'à entier ramollissement; on pité dans un mortier de marbre, et l'on fait passer la pulpe à travers un tamis très serré.

très serré.

Peurs as partes. On fait euire les dattes à la vapeur d'eau; lorsqu'elles sont euites, on sépare le noyau, on le broie dans un mortier, on les met sur un tamis de erin serré, et, à l'aide du pulpoir, on sépare la pulpe. On prépare de la même manière les pulpes de figues,

de jujukes, de rasiant de Curiathe.
PELPA ar REVILLAS ES GENERAVO. On prend
des feuilles de guimauve récentes, ou, au beson, des feuilles de guimauve récentes, ou, au betiges, et l'on fait enire à la vapeur. Lorsqu'elles
ont suffissement ramollies, on les divise dans
on mortier de marber, et l'on obtient la pulpe
à l'abid du tanis, On prepare de la mém manière les pulpes des diverses (cuilles des plannière les pulpes des diverses (cuilles des plande ze mollientes, le talies que le bousilon Mane, la

Pulpa an paunaaux. On lave les pruneaux à l'eau froide; on les fait ensuite euire à la vapeur : lorsqu'ils sont ramollis, on en retire la pulpe, à l'aide du tamis et du pulpoir.

Pessarr as Lasor. Sommonie d'Alep, 48 grammes (1 2) onely ration de turbith, 24 grammes (10 groal); jalap en poudre, 184 gram, (6 onee); cauche d'evie, 6 kilogram, (28 irree). Laisze maetere pendant dix à doure jours; filter et a sjoutz le airop compos sain qu'il suit : sénd, 184 grammes (6 onee); can bouil-inte, 588 gramm, (20 onee); gree, 1500 gr., (5 livrea). On administre ce remède à la dose d'une à trois cultierés.

Pengarion investores. Lait d'amandes, 128 pram. (4 onces); résine de julep, 4 déeigram. (8 graim); semonnete, 5 déeigr. (6 grains); semontet, 5 déeigr. (6 grains); surce blane, 24 gram. (6 gros); esprit de eitron, quantité suffisante. Dissolvez la résine de jalap dans du jaune d'œuf; mélez ensuite la exammonée et le suere; enfin ajoutez le lait d'amandes et aromatisez.

RACAHOUT UES ARABES. Depuis trois ou quatre ans, on débite sous ee nom une poudre alimentaire que l'on dit composée avec le gland d'une espèce de chéue exotique, le palamond des Arabes. Cette farine, examinée avec soin et à deus époques différentes, par deux personnes (MM. Kerrouman et Cotterens) qui l'ont analysée séparément, a présenté des variations notables dans sa composition. Bans la oremier cas, elle n'a offert que du cacao, de la arine de gruso, du suere et une petite quantité da atorax calsmita; dans la second, elle a été reconnue formée des élémens suivans : cacao toréfié, 64 grammes (2 onces); fécule de pomme da terra, 160 gramm. (5 onees); salep, 52 gram. (1 once); sucre, 250 gram. (8 ouces); vanille, quantité suffisante. - P. at B. Cette farine, employée comma analeptique daux les mêmes eas que le chocolat, est usitée pour la préparation d'une bouillie très claire, soit au lait, soit à l'eau, à la dose d'une à deux ou trois euillerées pour huit à douze onces (250 à 384 gram.) de liquide.

RATAFIA DES CARAÍSES. Taffia, 5 litres; résine de goise, 64 gram. (2 onces). Concessez la résine, faites-la digérer daus le taffis peudant quinze jours. — P. Goutte molle. — B. Uns

demi-onca (16 gram.) par jour.

Noto. Eu sueraut et aromatisant ee taffia,
on en fait une liqueur agréable.

RATATA SE COMMANDAGE (AE CEMMENTS, COMMANDAGE AT LESS ASSESSED AS LESS ASSESSED AS LESS AS LES

Renène anti-coottett (de Morimelli). Résine pure de gaise, 224 gram. (7 ouces); taffis de première qualité, 1 velte. Réduisez la résine en poudre, ajoutez-la au taffia, laissez en contact pendant un mois, et filtrez.

Raxias axtr-cortract (de Prodér), Quinquins rouge consacé, alsaperatife, auga, de chaque, 23 gram. (1 once); alcool à 329, 1300 gram. (6 livre.) On fait dighere penduat hois jours; on passe avec expression; on a jouct, bauma de la Mecque, 28 gram. (6 gran); on filtra lorraque la solution est opérée, et l'on conerve. Cette préparation, mêtée avec deus fois on poids d'eau de chazz, forme un axron rá-

sino-calcaire qui sa trouva an suspension dans un liquide légérement aromatique,

Ce remède est employé pour arroser de larges cataplasmes de farine de lin, avec lesquels ou enveloppe entièrament les membras affectés de goutts. Avant da s'en servir, on doit avoir soiu d'agiter pour bien mêler.

Revisa sea Calaises. Remode anti-positeux. Remode contre la goutto. On prend, résine de guise, 68 gram. (2 onces); seu-de-vie el sucre (utilia), 5 litres do redeil en posites pressière la résine de guise, on la met dans su matras, on ajoute le talla, on bouche Douvertore de vase avec un perchemin, et on le porte dans un endreit chaolo on l'agite plusieur fois par jour. As bout de dis à quinne jours, on fittre proper, and the contract of the properties of th

Ce médienment, qui éloigue les accès de goutte, se prend par petites cuillerées à esfé, deux le matiu, buvant par-dessus une tasse de thé, de tisane ou d'eau sucrés.

Remêde contre les accident occasionnés pas Las enawriczons, Aloès succetrin, 80 grammes (2 onces et demie); myrrhe, 48 gram. (1 once et demie): résine de sauce, 40 sram, (1 opes 2 gros). Mettez ces substances, chacune à part, dans cau-de-vie à 22°, 500 grammes (1 livre). Agitez les bouteilles tous les jours, pendant douza à quinze jours ; ensuite décentez les liqueurs et mélez-les ensemble. - D. Aussitôt que l'on ressent la moiudre incommodité après avoir mangé das champignops, op prend un verre à liqueur de ce remêda, et chaque fois que l'on vomit on en prend un demi-verre-Quelque temps après que les vomissemens ont eessé, on boit du thé très sueré. Cet élixir convient encore dans les indigestions, les coliques d'estomae et du bas-ventre, les suppressions des règles par faiblesse. Il est vulnéraire et employé contre la goutte at les douleurs rhumatismales.

Rasias corras Les Tates alaxens (du decteur Kapp). Boccol de ratablas, 585 gramm. (12 oness); estruit de ratablas, 16 grammes (4 gros); teinture de eschou, 45 da kino, de chapue, 6 gr. (1 gros et demi). Mêtez.—D. on introduit, dans le vagin, une éponge imblée de ce liquide astringent, et, baque jour, on renouvelle l'application jusqu'à parfaita goérison.

Randon contas L'ierdes (du doctaur Caroly).

Prenea, muriate de mereure doua, 4 grammes (1 gros); extrait de saponaire, 8 gr. (2 gros). Nèlez, et faites 72 pilules. Le malade en prendra d'abord nne, puis deua par jour.

dra d'abord nne, puis deus par jour. Resécueontes d'opernations ses animaux (pur

M. Leblanc, rétérinaire). Prenez, feuilles de plantain, nne demi-poignée; jenoes pousses de ronce, nne demi-poignée; écorec de chêne puivérisée, 16 grammes (4 gros); sel de cuisine. 4 grammes (3 gros); seu commune, 1 litre. On fait une décoction, et l'on y dissout le sel.

Remins conven Le Pyvalisma, Sulfate de soude, 30 parties; charbon, 10 parties; sonfre, 6 parties. Faites fondre dans un creuset couvert; laver, filtrer, faire cristalliser. — P. Contre la salivation causée par le mercure. — B. Un serupule (1 gram. 3), quatre fois par jour.

Nota. On emploie aussi ee remède dans les maladies du foie devenues ehroniques.

Ravãos contas ta vænia. On administre su malade une potion purgative composée d'huile de riein et de sirop de limous, de chaque, une onee et demie, et on lui fait observer la diète jusqu'au lendemain; alors on lui administre la décoction préparée de la manière suivante : écorce de grenadier sauvage courassée, 2 onees; eau commune, 2 livres. Après une macération de vingt-quatre heures, on fait bouillir jasqu'à ce que le liquide soit réduit à une livre; on fait prendre eette quantité de décoetion en trois doses, de demi-beure en demiheure. Ordinairement, la première et la denxième dose excitent des vomissemens; mais ees symptômes eessent à la troisième, et le malade éprouve seulement trois ou quatre selles dans lesquelles le tænia est espuisé, rarement une heure au plus tard après la dernière dose, La racine de grenadier, employée d'après ce mode, a parísitement réussi, ee qui n'avait pas touionrs lieu auparavant.

Résina vesva da casou. V. Papier vésicant.
Ros supositique. V. Essence concentrée de salaspareille.

Sacenaco-construou ar Lienan Villaturus. Lichen en poudre, 500 gram. (1 livre); eau, 5 litres; faites bouillir pendant une heure, puis filtrez et évaporez jusqu'à consistance; ajoutez suere en poudre, 1500 gram. (5 livres); estrait gommeus. d'opium, 50 centigram. (6 grains). Pêtrisse et distribuez en lanières.

SACCHARO-CONDIV MOU DE PAVE RE JUJURES (du docteur Cadet-Gassicourt). Pâte de jujubes, 2

kilogram. (4 livres); suere blane en poudre, 500 gram. (1 livre); estrait gommeus d'opium, 25 centigram. (5 grains). Mélangez, pétrissez et étendez avec un ronleau, de manière à pouvoir découper des lanières pour l'usage.

Savon activiore avaitat (de Pelletier). Éther accitique, 52 gramm. (1 once); savon animal, 4 gramm. (1 groa). Faites dissoudre au bainmarie et filtrez.—P. Contre lea douleurs rhumatianales.—D. Un demi-gros à nn gros et plus en frictions.

Saros autosalin. (Cadet.) Huile d'amandes douces, 1000 gram. (3 l'ivres); luile amères, 500 gram. (1 l'ivre); lessire de soude caustique, concentrée à 36°, 750 gram. (1 livre 1)?). Mélez peu à peu avecnne spatule de bois blane, dans un vase ou mortier non métallique, jusqu'à ce que le métange sit pris la consistance d'un beau asrono blane.

SAVON ANTI-PROBLOR (dw docteur Émery).
SAVON noir, 32 gram. (1 onee); hydro-chlorate
de soude décrépité et pulvérisé, soufre sublimé, de chaque, 10 gram. (demi-onee); alcool,
4 gram. (1 gros) vinaigre, 8 gram. (2 gros);
chlorure de calcium, 2 grammes (demi-gros).
Melez très casctement. — D. Pour quatre frietions ou deux jours de traitement.

Savos Seuta as carors recturs. (Carenhou). Buile de croton tiplium, 2 particle pesire des asronaiers, 1 partic. Triturer à froid, couler dans des moules de carton, et as bout de quelques jours collever le asron par tranches que for nouserre dasso un fasco a l'argo ouverture et bires houché. — Le dotteur Bully a donné tour les des la company de la constant (c) 1 a 0,15 gran, dirisé dans un pes d'eun ou de sucre, ou en pilete. L'effet purguif est de même que et die l'fuile de croton.

Savos Jalaris. (Coder. med. eur. Pharm. Danice. Edit. 1831. Lips.) Résime de jalap, savon d'Espagne, de chaque, 64 gr. (2 onces); esprit de vin restifié, quantité suffisante pour faire dissondre, à une douce talseur. On érapore ensuite jusqu'à la consistance de masse pilulaire. A déministré comme purgatif, à la dose de douze à vingt-quatre grains, sous forme de pilulaire.

Savon oléae: neux (de Wataler). Savon blane, 500 gram. (1 livre); eau, 250 gram. (8 onces). huile d'olives, 188 grammes (6 onces). On fait fondre le savon dans l'eau à une donce chaleur, on ajoute an mélange l'buile d'olives, on fait euire jusqu'à consistance et on coule dans une forme.

SAVON OLÉMONAUX CAMPMAI (de Wetsler). Savon blanc, 500 gram: (l livre); cau, 250 gram. (8 onces); huile, 160 gram. (5 onces). On procéde comme pour le précédent, et avant de couler la masse, on y sjoute 52 gr. (1 once) de camphre très divisé par la trituration.

Savon aisocurus covina un aneatena (de dectare Chitreno et Perind-Delho). Prente, camphre, 4 gram. (I gros); faite dissonder, camphre, 4 gram. (I gros); faite dissonder, aijotte, on triturant, hydrichtate de potate, gram. (4 gros). Petras sur ce melange, hasile gram. (4 gros). Yeras: sur ce melange, hasile d'amande dossen, 150 gram. (3 once); leavire des auromiers, 64 gram. (30 once); leavire des auromiers, 64 gram. (30 once); serve e aurom dans su mortire de marbre, en control de des auromiers, 64 gram. (30 gram); control de marbre, en control de dans un monte, por vitre manite divire particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de vive particular de la control de la control de la control de vive particular de la control de la control de la control de vive particular de la control de la control de la control de vive particular de la control de la cont

La manière de faire usage de ce savon est très simple; elle est la même que pour le savon ordinaire. Après s'être lavé les mains avec et les avoir essuyées, le savon étant encore humide, on en frottera les engelures, afin de laisser dessus une espéce de vernis.

SAVON STIBLE, (Dispensatorium Lippionum.) Soufre doré d'antimoine, 64 gram. (2 onces); soude eaustique sèche, 96 gram. (3 onees); cau distillée, 750 gram. (1 livre et demie). Faites cuire dans une marmite de fer, en rempont souvent, jusqu'à ce que le soufre doré soit parfaitement dissous, et qu'il ne reste plus qu'una livre de lessive. Ajoutez alors huile de ben ou d'amandes donces, 520 grammes (10 ouces). Faites euire doucement, en remuant toujours, jusqu'à ce que le mélange ait acquis la consistance da savou.-P. Excitant, regardé comme un puissant résolutif, diaphorétique, dinrétique, incisif, expectorant et dépuratif; préconisé surtout dans les rhumatismes, l'asthme et les maladies appelées lymphatiques et pituiteuses. - D. Deux à donze grains (0,1 à 0,6 gram.), deux ou trois fois par jour, en pilules.

Savon sulpuni an souus. Prenez, savon animal, 32 gram. (1 onee); sulfure de soude see, 64 gram. (2 onees); alcool à 30°, 184 grammes (6 onees). Opérez la dissolution dans un vase de verre au bain-marie; filtrez et conservez dans un flacon à large ouverture bien bouché. Ce savon sulfuré peut être aubstitué à la pommade de Jadelot, dout Pusage est beaucoup

plus désagréable.

Savon sursusaux (du docteur Lugol). Savon blaue, soufre sublimé, de chaque, 1000 gram.

blaue, soufre sublimé, de chaque, 1000 gram. (2 livres). Mélez.

Sel essential de quinquina (por le comte de la Goroge). V. Extrait sec de quinquinu.

Sat. as cursas. Sulfate de soude effleurie, 24 gram. (6 gros); nitrate de potasse, 6 déc. (12 grains); tartrate de potasse antimonié, (demi-grain). — P. Purgatives. — D. Administrez la prise, dissoute dans un litre de tisane, d'huere en heure et par verrées.

Sinapissa. Farine de moutarde, 128 gram. (4 onces); vinaigre, quantité suffisante pour faire une pâte molle.

Sinapisua mitică. Cataplasme de farine de lin, 128 gramm. (4 onces); saupoudré avec 16 grammes (demi-once) de farine da moutarde.

Sigor g'assintes. Sommités de grande et de petite absinthe séchées et mondées, de chaque, 96 gram. (3 onces); cau bouillante, 1500 gram. (3 livres). On verse l'eau bouillante sur les plantes, on laisse infuser pendant 6 heures; on passe l'infusum, on ajoute à la liqueur le double de son poids de sucre, et l'on fait un sirop à vase elos, MM. Guibourt et Henry ont indiquà le procédé suivant : on premi, feuilles mondées de grande absinthe, 64 grammes (2 onces); eau bouillante, 640 gr. (20 onces); sirop de sucre, 1000 gram. (2 livres); eau distillée d'absinthe, 64 gram. (2 onces). On prépare avec l'absinthe une infusion, en laissant en contact la liquide avec les feuilles, pendant 24 heures. Après ee temps, on passe avec expression, on filtre la liqueur, on la mêle au sirop, et l'on fait euire rapidement jusqu'au 31º degré de l'aréomètre; on sjoute l'eau diatillée d'absinthe qui ramène le airop au degré voulu (50º bouillant). On prépare de la même manière les sirops d'ormoise, d'hyssope, de lierra terrestro.

Sinor a'acatate b'ammoniaque et de fer liquide, locétate d'ammoniaque et de fer liquide, 102 gram. (6 onces); suere, 520 gram. (10 onces). Faites dissoudre au bain-marie. — D. Deux six gros en potion.

Sizor a'acisz ciraiqua. Sirop de sucre blanc, 1000 gramm. (2 livres); acide citrique pur, 20 gram. (S gros), eau, 40 gram. (10 gros); zestes récens de citrons, nº 1. On fait dissoudre l'acide dans l'eau en se servant d'une flote à médecine et en s'aidant d'une douce chaleur; on sjonte ensuite la solution au sirop, qui e det versé bouillant sur le zeste de citron que l'on a divisé en petits morcesux; on laisse refroidir et l'on passe.

On prépare de la méme manière le sirop d'acide tortrique. Les sirops eitrique et tartrique ainsi prépareis sont employés comme rafralchissans; on les fait entrer dans quelques potions et surtout dans les tissures; la dose est de 04 à 128 gram. (de 24 d onces).

Sino »'Actar » nosmoneça. Sirop simple pur, 1000 grammes (2 livres); acide phosphorique pur et liquide, marquant 45° au pèscacide, 10 gramm. (4 gros). Mèles exactement. Leacide phosphorique à 45° entient la moité de son poids d'acide anhydre. La dosc d'acide étendo indiquée iei est suffisante pour avoir un sirop d'une acidifé marque acidifé marque na sirop d'une acidifé marque a

SIEGP D'ACIDE TARTENQUE. Sirop tortareux. V. Sirop d'acide citrique.

Saur Jan. (Formule de la Phermonephe polometé,) Balbac d'ul entière, 19 pg. (e) onc.); can bouillante, 384 gram. (12 once), 00 nière pour le la commercia de la commercia de la contrade porcelaire bien fermé; on passe cusuite saus de porcelaire bien fermé; on passe cusuite saux re, le double de son poisis de surer blane pairte. On laisse récludir, et sprès avoir enievé une petite couble qu' rest formet à la sortietaire, de la commercia de la contration fermés. Ca sière et reparté domme anthelminique et anti-eccréatique. On le dome ha donc de 16 a gramme (4 à 0 groune,

Size o'. Assaus. Jurgs d'argot. Divers mode cont été indigées pour le préparation du sirop d'orgeat, le suivant est etuis du Coler. De prend, mandes douces mondées, 500 gr. (1 livre); anandes amères mondées, 500 gr. (1 livre); anandes amères mondées, 500 gr. (2 livre); anandes amères mondées, 200 gr. (2 lance), apreche blanc, 875 gr., (1 livre) 12 onces). On pile les amandes avec le sucre 12 onces, On pile les amandes avec le sucre 12 onces, On pile les amandes avec le sucre de partier jusqu'ès de morbre, en ajostant es commune, 126 grammes (4 ouces), continuant et blen homogène de qu'on ai une masse molle et blen homogène (avec pièrer et d'un et jindre de fre pol, comme pour le chocales), lorque la masse est birn homogène dans toutes es parties, on la délair dans est commune,

1875 grammes (3 livres 12 onces), pour obtenir une émulsion; on passe en exprimant : on ajoute à la colature, suere blane, 2500 gram, (5 livres). On fait chauffer à la chaleur du bainmarie, agitant jusqu'à ee que le suere soit dissous : on retire du feu, on passe à la chausse, et l'on ajoute, avant le refroidissement complet du sirop, eau de fleurs d'oranger, 96 gr. (5 onces), ou, selon la demande de quelques personnes, teinture d'écorce de eitrons, 16 gr. (4 gros). On conserve ensuite dans des bouteilles sèches, propres et bien fermées. Le sirop d'amandes est sujet à se séparer par le repos. Quelques personnes, pour obvier à cet inconvénient, ont indiqué l'emploi d'une certaine quantité de gomme, à la dose de 32 à 64 grammes pour les quantités d'amandes et de aucre, indiquées dans la formule que nous avons rapportée.

D'autres procédés ont été indiqués par MM. Oulès, Pellerin, Gruel. Le procédé de M. Oules est le suivant : on prend amandes douces mondées, 1000 gram. (2 livres); amandes amèrea, 500 grammes (1 livre); eau pure, 5000 grammes (6 livres); suere pur, 5000 gr. (10 livres); eau distillée de fleurs d'oranger, 100 grammes (5 onees); essence de citron, 6 gouttes. On monde les amandes, on pile avec un quart de suere, et sans eau jusqu'à ce que l'buile sorte : alors on fait l'émulsion, puis le sirop. Les auteurs ne sont pas d'aecord sur la valeur de ce procédé : les nns disent qu'en le suivant, on est sur d'obtenir un siron homogène; d'autres, que l'emploi de ce moyen peut ebauffer l'huile et lui donner de la disposition à raneir et à fournir un airop qui aequiert nn goût désagréable au bout de quelque temps. Le procédé de M. Gruel, qui consiste à diviser la masse pour la faire entrer en plus grande quantité est, suivant M. Henry fils, défectueux, en ce que ce sirop doit fermenter plus promptement. Le procédé de M. Pellerin consiste à piler les amandes avec beaueoup de suere et par petites portions, afin de faciliter l'union de l'huile avec le suere ; à former une émulsion qu'il passe deux fois, et enfin à former le airop-Suivant M. Guibourt, ce procédé a quelques inconvéniens qui sont : 1º la trop grande division du parenehyme qui passe plus ou moins avec l'émulsion, selon que la pression est plus ou moins forte; 2º la séparation d'une partie de l'huile qui, isolée du mueilage, ne s'y mêle plus exsetement et donne une apparence grasse au sirop.

Sanor s'Augards couné ar vanità. Non avona douné en mm à un sirop très agréable, résultant du mélange de airop d'amandes, 4 parties; sirop de gomme, 4 parties; sirop de vanille, 4 parties, mélées casetement. Ce sirop, mis avec de l'eau en quantité convensible, fournit une boisson des plus agréables.

Since AVALEMENTODO SA SPICIAL (DE MESSON PARAMENTO). PER SENDI PARAMENTO DE L'ACTORIO DE L'ACTOR

Saoo ANT-ATROITIQUE NT ANT-ATROOPGES. Escu-de-vie, 250 grammes (172 livre); aucre en poudre, 128 grammes (173 once); seammonée en poudre, 10 grammes (1/2 once). Mettes dans un vase et allume: l'aeu-de-vie; laisses brûder en agitant le mélange, puis ajoutez 128 gram. (4 onces) de airop de violettes. — D. 1 à 2 gros dans six onces de tisane.

Sizor anti-astematique. Vin de Chablia, 250 gramm. (1/2 livre); gomme ammonisque pilée, 64 grammes (3 onces). Triturez dans un mortier de marbre, passez et ajoutez 500 gramm. (1 livre) da zuere. Faites cuire au bain-marie.

SIROP ANYI-REGRETIQUE, Sirop de raifort composé du Codez. Racina de raifort sauvage, feuilles fraiches de trèfie d'eau, feuilles fraiches de cochléaria, oranges amères, de chaque, 500 grammes (1 livre); écorce de cannelle, 48 gr. (1 once et demie). On introduit dans la cucurbite d'étain d'un alambie les herbes hachees, les racines, les oranges coupées, et la cannelle concassée; on verse deanus, vin blanc généreux, 2000 grammes (4 livres). On adapte le chapiteau à la cucurhite, on lute, on laisse en macération pendant 2 jours; on distille au bain-marie pour retirer 500 gramm. (1 livre) de liqueur alcoolique aromatique à laquelle on ajoute, sucre blane, 1000 grammes (2 livres). On fait, au bain-marie, avec la liqueur filtrée et dans un vase elos, un sirop d'una consistance couvrable; on passe ensuite asse expression is liquer qui rate dans la securitie. On la laisse déposer, on lier à lair, on déannte, et lors y spoite, some hanc, 1900 gr. (8 livres); on fait cuire, on étaité avec l'albumine, on passe, pais on mête ensuite les dessires los representations passes, pais on mête ensuite les devas sirops lors-qu'ils sont presque froids, Quand le sirop résultant du mélange set entièrement révoids, on le couserre dans des bouteilles hirs bouchées.

Sinor anti-sconnevique as Pontal. Racine de gentiane, 52 grammes (1 once); racine da raifort sauvage, 32 grammes (1 once); racine de garance, 10 grammes (4 gros); écorce de quinquina, 16 gram. (4 gros); eresson de fontaine, 128 grammes (4 onces); cochléaria, 128 gram. (4 onces); suere, 750 gramm. (1 livre 8 onces). On prépare une décoction avec les racines de gentiane, de garance et l'écorce de quinquina, et l'on fait avec cette infusion un sirop que l'on porte par la cuite, à 30°, On prépare ensuite, avec la racine de raifort, le cochléaria et le eresson, un sue qui, lorsqu'il est filtré, est converti en airop à une douce chaleur; ce sirop est passé, puis mélé au précédent lorsqu'il est refroidi.

On sjoute au sirop de Portal, 5 centigram. 
(I grain) de pre-pilorure de mercure dissous 
dans l'alcool; muis il est probable que ce percholurure cat décomposé na partie et couverti 
en safarre à l'aide du soutre contenu dans les 
plantes auti-acorbuiques. Quelques pratieiem, au lieu de traiter les racines at l'écorre 
de destinguis praprindere, dont une décection 
de Portal est administré à la doss de 52 à 04 
grammes (1 à 3 occes).

Sinor Anyi-arrailitique (de Laffecteur). Salsepareille, 4500 grammes (0 livres); gaine, aquine, sassafras, de chaque, 5000 grammes (6 livres); quinquina jaune, 1500 gr. (5 livres); fleura de bourrache, 750 gr. (1 livre et demi); aemences d'anis, 128 grammes (4 onces); mélasse clarifiée, 15000 gramm, (30 livres). Mettre les cinq premières espèces, convensblement préparées, dans une chaudière étamée contenant 140 livres (70,000 grammes) d'eau; laisser macarer pendant quarante-huit heures; faire bouillir jusqu'à évaporation des deux tiera du liquide; passer avec expression au travers d'une étamine ; recommencer deux fois la décoction avec une nouvelle quantité d'eau; passer les trois décoctés réunis à travers une double étamine; ajonter la mélasse, rapprocher en consistance de sirop, et passer à travers la chause; faire bouillir de nouveau, et faire infuser, jusqu'à refroidissement complet, les fleors et semences dans un nouet; le retiere, l'exprimer, et remuer le sirop avec une spatuel de bois.

Noto. Il vaudrait bien mieux faire infuser le sassafras. — P. Affections syphilitiques; maladies cutanées. — B. Une à deus oncea (32 à 64 grammes), dans une tisane appropriée.

Sazo axi-avanuarques (du derirer Lorry). Salespareille, Sol gramme (I livre); payes ches de sureau, 1000 gramm. (El livre); payes ches de sureau, 1000 gramme (El livre); payine, assaline, de chaque, 1200 grammes (8 mones); folliested se chaque, 1200 grammes (12 livre); ganique, assaline, bourrache, de chaque, 6 gr. (20 ones); auce, 12 kingrammes (21 livre); cas, quantité affinisatio pour faire un airop d'aytes le procedé déstille dans Tériclies qui precède; pointe par livre de simp et an amessat d'angient pour livre de simp et au mosein d'article de la companie del la companie del companie del la companie del la companie del la companie del la

Sixor p'annoisa. Il se prépare de même que le sirop d'absinthe. (V. ce mot.)

SIROP S'ARNOISE COMPOSÉ. Sirop oromatique. Siron d'armoise et de sabine. Racines d'aunée. de livèche, de fenouil, de chaque, 10 grammes (4 gros): sommités fleuries d'armoise, 192 gr. (6 onces); herbes de pouillot, de estaire, de sabine, de chaque, 192 grammes (6 onces); sommités de marjolaine, d'hyssope, de matricaire, de rue, de basilie, de chaque, 112 gr. (5 oncea 4 gros); semences d'anis, écorce de cannelle, de chaque, 56 grammes (9 gros). On pile légèrement toutes een substances, puis on les fait macérer peudant trois jours dans hydromel, 9 kilogrammes (18 livres). Après ce temps, on soumet à la distillation pour obtenir 250 gr. (8 onces) de liqueur aromatique. On mêle cette liqueur avec 500 grammes (1 livre) de sucre, et l'on fait un sirop à vase clos; on prend le résido de la distillation qui est resté dans la cucurbite de l'alambie; on passe en exprimant légèrement ; on fait euire la liquenr passée et tirée à clair avec suere, 2000 gram. (4 livres). Lorsque le siron est clarifié et cuit convenablement, on le laisse refroidir ; on ajonte alora le airop aromatique, on mêle, et l'on conserve.

Ce sirop est considéré comme emménagogne : on le donne à la dose de 16 à 48 gr. (de 4 gros à 1 once et demie).

Siede se adune de copanu. Mucilsge de gomme arsbique, quantité suffisante pour incorpourer 48 grammes (1 1/2 once) de baume de copahu, dans 594 grammes (18 ouces) de sirop de sucre. — P. Anti-syphilitiques. — D. Une

cuilleré à seff 3 on 4 fois le jour. Suore sa sussa » Tox. On prend, baume de Tolu choisi et concassé, 300 grammes (1 livre); on concassé, 300 grammes (2 livre). On fait digièrer au hain-marie pendant 19 heures Avase Lost, en ayant soin de remuer de temps en temps; on décanic la liqueer, on filtre et l'on y sjoute le double de sun poist de sacre blane; on fait un sirop que l'on filtre et que l'on conserre dans des Boons hiero bouchés.

s on conserve anns uses nacons nor noutness. Sixor pas sextanova. Feuilles de belladone, 8 gramm. (2 gros); racines de belladone, 4 gr. (1 gros); eau, quantité suffisante pour obtenie me livre de déroction; passez et ajoutez, 500 grammes (1 livre) de suere; cuisez à consistence. — P. Contre la coqueluche. — D. Une

cuillerée à café.

Suor as Battar. Sirop de acere incolore, 128 gramm. (do meno); deta-o-chiorer de mercure, 5 centigrammes (1 grain); dither nitri-que alcopiels, 4 grammes (1 groz), 0 dissout le sublime corrosii fanz 2 gramm. (50 grains) d'avan, on verze le solaté dans le sirop, on sjoute l'éther, on agite poer opérer le melan-gramme de la companie de

Sico nassano. V. Sirop de bouwe de Tolu.
Sico na sassani. Sivop d'appare-insiste. Sono
clarifie d'appar-iniette, 1000 gram. (2 livres); 1
sore blanc encosaé, 1750 grammes (3 livres sore blanc encosaé, 1750 grammes (3 livres sore blanc encosaé, 1750 grammes (3 livres en même à l'état de sirop. Lorque es aiet l'on amène à l'état de sirop. Lorque es aiet l'on amène à l'état de sirop. Lorque es aitelle bien bouchées. On prépare de la même manière les siroque de cerisue, de coingu, de gramades, de ew de citron, de sue d'oranges et de
verjus.

SIROP BR BOULLAY. V. Sirop contre la coque-

Sizor sa actualcua. On prend, sue de bourraebe clarifié et passé, 1500 gram. (5 livres); sore blane, 1500 grammes (5 livres). On fait cuire jusqu'à consistance sirupease, à une donce chaleur. On passe, on laisse réfroilige et la concastre dans des boutellies blen feches et bien fermées. On peut aussi préparer ce sirope en ajostant le sez de da sucre coit convenablement pour former, as moment du mélange, un sirop parful. On prépare de la nedes manière sirop parful. On prépare de la nedes manière et de fontes les autres plantes aquenes on qui formissent des sexes inoderes.

Suo as aniversas. Plante entire de leinvillee (appela entheinstice), 800 gr. (livre). Faires houillir dans un litre d'ean pendant uncheure, laisser orfoidir et marcre jump in lendemain; pastes avec expression, filtre et soirez 500 grammes (1 livre) excer, et faites cuive en consistance. — P. Vermifugt lettade air. — D. Une cuillece à cels pour on enfant de 5 à 8 us; de 5 à 7 une petite enllerée à bootle; pour les adultes trois cuillerée.

Siror os caenou. Cachou polvérisé, 32 gram. (1 ouce); eau bouillante, 250 gram. (8 onces); sirop de socre, 1 kilogramme (2 livres). On verse l'ean bouillante sur le carbou ; après 12 heores d'infusion, on filtre, on ajoute le siron de sucre, et l'on fait cuire jusqo'à ce que le sirop marque, booillant, 520. Le sirop de eachou est astriugent; on le donne contre la diarrhée, l'hémoptysie : la dose est de 52 à 64 grammes (1 à 2 onces) seol, par petites cuillerées ou dans des tisanes. Le sirop ainsi préparé contient poor 52 grammes (1 once) la matière soluble foornie par 9 déeigrammes (18 grains) de eachou. On peut préparer par le même procédé des sirops avec le suc d'acacia, la gomme kino.

Sao Pa KANONILAS. On prond, florar decamiller feetings, 500 grammes (I hivro); and bonillates, 1,125 gram. (I livre a Goord); some pass, 1552 gram, 1570 gram, 1582 g

On prépare de la même manière les sirops

de chèrrefeuille, de nénuphar, d'aillet rouge, de piraine et de tumilage (avec les fleurs ré-

Siror de Cannelle. Est distillée de eannelle, 1 kilogram. (2 livres); suere por, 2 kilogram. (4 livres). Mélez, et faites, à l'aide d'one douce chaleur et à vase elos, no sirop que vous conserverez conveusblement.

On peut préparer ce sirop par le mode suivant : eau distillée de cannelle, 1 kilogramme (2 livres), sirop de sucre blanc, 3 kilogrammes (6 livres). On fait cuire le sirop ao boulé, on ajonte ensoite la totalité de l'eau distillée; lorsque le sirop est fait, on passe.

On prépare de la même manière le sirop de fleurs d'oranger avec l'eau distillée.

pear à conager avec reau distillée.

Sison às cartaiset, Feilliel de capillaire du
Canada, 128 gram. (4 once); ceu bouillaire, de
Canada, 128 gram. (4 once); ceu bouillaire,
S kilopram, (il irres), Failes einder pendant
deca heures et passe; a jontes, asere blaue,
2000 gram. (al livres), Failes essire en consistance de sirop, que vous verserez bouillant
aux des feilliels de capillaire moddee, 64 gr.
(2 oncea), On laisse infuser pendant dexa henrea à vase closa; on passe, et l'on aromatise,
si l'ou veut, en ajoutant au sirop une petite
quantité d'eau de feuru d'oragne.

On prépare de la même manière le sirop de capillaire, avec les feuilles de l'Adianthum capillos Veneris.

SIEGP DE CAPSOLES DE PAVOT SLANG. Sirop de paret blanc. Ce sirop, qui doit être distingué du sirop diacode préparé avec l'extrait gommeux d'opium, s'obtient en agissant de la manière suivante : on prend, têtes de pavots blancs mûres, sèches et séparées des graines, 500 gram. (I livre). On les lave dans l'eau froide, on les coope en pelits morceaux, on contuse : lorsqo'elles sont contusées, on verse dessus, eau commune à 75° centigrades (60° R.). 4000 gramm. (8 livres). On laisse en digestion pendant 12 heures, on réduit ensuite à moitié ao bain-marie; on laisse reposer la liqueur, on décaute, et l'on ajoute au produit de la décantation, socre blanc, 2000 grammes (4 livres); on amène en consistance de sirop; on conserve convenablement. Le sirop de pavot blane préparé par le procédé que nous venons d'indiquer est un sédatif meilleur et plus convenable que le sirop préparé avec l'extrait d'opium. On peut encore préparer le sirop de têtes de pavots en se servant de l'extrait obtenu des

tétes de pasots: on prend 20 gram. (5 gros) da cet extrait, on fait dissondrs dans un peu d'esu et on sjoute la solution à 1500 gra. (5 livres) da sirop simple.

Il est convenable d'employer da l'estrait qui ait été préparé à une douce e baleur et évaporé à une basse température, dans un vase présentant une grande surface.

Sizor de cascasille. V. Sirop de quinquina. Sizor de castruit. V. Sirop de cochicaria. Sizor de cestres. V. Sirop de berberis.

Suop esastrá. Ce sirop, tonique et astringent, se prépare de la manière suivante : on prend, suere blane, 500 gramm. (1 livre); eso bouillante, 350 gramm. (8 onces). On fait dissoudre, on filtre et l'on sjoule, gomme srabique, 64 gram. (9 onces); proto-sulfate defer, 52 gram. (1 once). Ce sirop se prend à la dose de 393 à 61 gram. (1 à 9 onces).

Shiop sa consecuence some some some some complex sitiop as a consecuence sought couple couple of petits morresna, 1000 gramm. (2 livre); eau commune, 500 gram, (1 livre). Faites cuire à un feu moderé, dans un vase fermé, et jusqu'à ce que le chou soit ramolli; passes le liquide, et ajoute à la colature le double de suere; écumez avec soin. Faites cuire en consistence convenable, laisez refroidire teonservez.

Sisor sa cirson. Il se prépare de la même manière que le sirop de barberia. (V. ce mot.)

Suor is acrovaria. Racinar d'asperges, di de rejislar, rainia ser, feuille de pareittire, ad. de mave, da chaque, 8 grammes (2 grou), quantite dislianta. Fuites on girop, pais ajoutes : sucre de hourzeshe, ad. de hugleace, de chaque, d'i gram. (2 once); plesquetes érassée, 48 gramm. (1 once at demis). Date par las deportes dans le use, filtres, joute par quatro once (178 grammes) de see, entre, 500 gram. (demi irve). Faites fourde su bainche de la companya de la companya de proposition de proposition de propo

Sinor as eccatáasia. Sue de coebléaria depuré, 300 gram. (1 livre); suera blane, 1 kilogr. (2 livres). Faites un sirop au bain-marie, dans un vase clos; lorsqu'il est refroid; passez à la chausac et conservez. On prépare de la même manière les sirops de cresson, de cerfruil, etc.

Saco sa consea. Il se prépare de la mémo manière que le sirupé de horberé. (F. et mot.) Saco corras à cogenciere, (binopina en ponder, 199 grant, (6 ocues); jufeculana en ponder, 36 grant, (6 gron); poinum, 4 granmes (1 gron), Lanza uneveré data una suffinante quantité d'au froide, pendual platiera jours, par publière et justice à laignam, (6) trivai) de aures blanc, que vous faite outre à la chalarpa. Il ce suitiere à afé, ou me cullière à locales, aivient l'âge des effants, répétée plasieres fois de la journée.

SIROP CONTER LA TOUX SES EXPANS (de Descesarts), Séné mondé, 96 gram. (3 onces); ipécsenanhs, 32 gram, (1 once). Fsites macerer, pendant deux heures, dans vingt-quatre onces (750 gramm.) de vin blane, décantez et filtrez la liqueur, puis conservez-la séparément. Eau bouillante, 3000 grammes (6 livres); fleurs de coquelicots, 128 gramm. (4 onces); sulfate de magnésie, 96 grammes (3 onces); sommités de serpolet, 52 grammes (1 once); laissez infuser pendant quatre heures, décantez, filtrez et ajoutez, suere blane concassé, 7500 grammes (15 livres); esu de fleurs d'oranger, 750 gram. (1 livre 8 onces) et le vin blane de la macération. Mélez et faites fondra à froid. - D. Une à deux onces (52 à 64 gram.).

Suo o se coquescora. Pétates de coquelicos de capelicos de capelicos de capelicos de los buillantes, 1269 gramas (a Birras 8 onces); seu bouillante, 1260 gramasa (a Birras 8 onces); sino de aserez, à ligora, al Girras (o). On ant les pétates en contret sere Pres Bouillante, on la la capelico del capelico de la capelico de la capelico del capelico de la capelico del capelico

Sisor za cosallina. V. Sirop vermifuge de coralline.

Sisor as cassson. Il se prépare de la même manièra que le sirop de cochlésris.

Sissos as Cuisinius. Sirop de salsepareille compasé. Salsepareille coupée at contusée, 2 kilogram. (4 livres); feuilles de séeie, fleurs de bourrache, fleurs de roses pales, semenes d'anis, de chaque, 128 gram. (4 onces); suerc 2 kilogrammes (4 livres); miel, 2 kilogrammes

(4 livres). On fait, avec la salsepareille et deux litres d'eau, une infusion que l'on sépare totalement du résidu en se servant de la presse; on fait ensuite doux nouvelles infusions avec la même salsepareille et 4 litres d'eau, en suivant le même mode d'agir; on fait évaporer le liquide provenant de la première infusion, et l'on fait chauffer les deux autres infusés, afin de les verser sur l'ania, le séné at les fleurs, en avant soin de faire deux infusions ; on réunit alors ees infusés avec la produit qui a été évaporé en partie; on les laisse en repos, on les tire à clair, on les couecutre par évaporation; on ajoute le sucre et le miel, et lorsque le sirop marque 24°, on le clarifie en y mélant quatre blanes d'œufs battus avec un litre d'eau. Lorsque la clarification est opérée, on passe à travers un bisnehct, on achève de faire cuire; quand le sirop bouillant marque 52°, on coule à travers une étamine. Ce sirop est três coloré, a une saveur assez agréable; il est souvent, d'après l'ordonnance des médecins, additionné de 5, 4, 5 et même 6 décigram. (0, 8, 10 et 12 grains) de per-chlorure de mercure par 1 kilogramme (2 livres) de sirop; mais ce mélange ne doit être fait que sur la présentation de l'ordonnance, le per-chlorure éprouvant, par son contact avec le sirop, une décomposition qui a été signalée par le docteur Chaussier, et plus récemment par M. Guihourt. Bulletin de

Pharmacie, 1811, p. 195.
Lesirop de Cuisinier, sans addition, sedonne, comme sudorifique, à la dose de 52 à 128 gr. (1 à 4 onces) dans une journée.

Shapp de Cyanique. Acide prussique médicinal, 4 gram. (I gros); sirop de suere incolore, 500 grammes (1 livre). Mélez exactement. — P. Pectorales. — D. Un à quatre gros à ajouter aux cotions.

Siao p. s. craociosas. V. Sivop deprimento. Saco piezara vasa (da M. Benillon-Lagrango). Proces, rastine de raifori, 1000 gram. (21 irva) prieste debte de gratines, 500 grs. (1 irva); ficilità ed ceditais, 1500 gram. (21 irva); vini blane, 8 kilogram. (10 irva); ficilità de ceditain pedepte pora; plora faction accete producto que depresa proposition accete producto que de producto del produ Suop néreaure (du deteur Derezgie). Gaine ripé, asponiaire, patience, de chaque, 1 kilog. (2 livres); donce amére, hardanne, de chaque, 1 (80 ogram. (3 livre)) feuilles de seiné, 250 gr. (80 ogram.) (3 livres) d'euilles de seiné, 250 gr. (80 livres) d'eu pour chaque; rapprochez les décoctions et ajoutez: miels, sucre, de chaque, 15 kilogram. (30 livres) et faites cuire en consistance.

Sinop pépusatir souraé. Feuilles de saponaire sèches, id. de pensée sauvage, de chaque, 520 gram. (10 onees); suere, 1000 gram. (2 livres). Faites un sirop peu cuit, et versezle houillant sur une étamine couverte de fleurs de sureau, 32 gram. (1 once); d'une autre part, prenez huile d'amandes douces, 48 grammes (1 ones et demie); hydrate de soufre préparé, gomme arabique, de chaque, 59 gr. (1 once). Faites un mélange exact de l'hydrate et de la gomme arahique; ajoutex à l'huile un volume de sirop égal au sien, et mêlez ; versez d'un seul trait ce dernier mélange sur le premier; triturez longuement; puis ajoutez peu à peu la totalité du sirop. Après quelques heures de repos, passez le sirop soufré à travers un linge très serré; mettez promptement en bouteilles, bouchez avec soin, et conservex dans un lieu frais .- P. Ce sirop, dont M. le docteur J. Cloquet a constaté les effets salutaires, convient contre les affectious psoriques, dartreuses, et dans tous les cas où le praticien désire administrer le soufre à l'intérieur sous forme commode. - D. Deux à quatre euillerées par jour. SIROP DE BESESSARTS. V. Sirop contre la toux

des enfans. SIROP D'ECORCES DE CITRONS. Zentes de citrons sees et diviséa, 160 grammes (5 onces); eau bouillante, 1 kilogram. (2 livres). On fait infuser à vase clos peudant douze heurea, on passe sans exprimer; on filtre la liqueur, on y ajoute le double de son poids de sucre, et l'on amène au bain-marie en consistance de sirop. Il sera plus aromatique si l'on ajoute, lorsqu'il est refroidi, un oléo-saccharum de citrons. Le airop d'écorees de citrons peut aussi se préparer avec les zestes récens : on prend 6 onces de zestes au lieu de 5. On peut encore modifier l'opération en employant du sirop au lieu de sucre; O livres de sirop sont les doses recommandées pour 0 onces de zestes récens infusés dans 1 kilogramme d'eau.

On prépare de la même manière les siropa

d'écorce d'oronge douce, d'écorce de grenade. Pour obtenir le sirop d'écorce d'orange omère, on emploie l'écorce sèche d'orange amère, qui est consue sous le nom de eurseso.

Sisor D'EMÉTINS. Sirop de sucre, 500 gram. (1 livre); émétine colorée, 8 déc. (10 grains). — P. Pectorales. — D. Une cuillerée à café toutes les heures.

Sisop s'envance composé. Sirop de rélar composé. Orge mondé, raisins sers, réglisse râtissée et contusée, de chaque, 64 grammes (2 onces); feuilles sèches de bonrrache, feuilles sèches de chicorée, de chaque, 96 gramm. (5 oners); eau bouillante, 6 litres (12 livres). On met l'orge dans l'esu : on falt bouillir jusqu'à ce qu'il soit erevé; on y ajoute les raisius, la racine de réglisse, les feuilles de bourrache et de chicorée; on fait jeter quelques bouillons, on passe avec expression, et l'ou jette le déeoctum encore bouillant sur les substances suivantes, placées dans un bain-marie d'étain: vélar récent pilé dans un mortier, 1500 gram. (3 livres); racine d'aunée contusée, 128 gram. (4 onces ); espillaire du Canada, 52 grammes (1 once); sommités séclies de romarin; fleurs de stachas, de eliaque, 16 grammes (4 gros); semences d'anis, 24 gram. (6 gros). On laisse macérer peudant vingt-quatre heures; on distille au bain-marie pour retirer 250 grammes (8 onces) de liquide aromatique, dans lequel on fait fondre 500 grammes (1 livre ) de suere blane. On continue l'opération pour obtenir un sirop que l'on met de eôté.

D'uné autre part, on passe avec une légère expression le mélange resié dans la cecorbite; on le laisse déposer; on ajoute à la colaiure, auere, 1500 gram. (3 livres); miel, 500 gram. (4 livre, b. on fait cuire à 3 le bouillout; on retire du feu, on laisse tiédir, puis on ajoute le sirop a romatique.

pais on a joste te arroy remaisique.

Sators Primas, Rioy Pièter sufferijue, Sucer tris par, L'Alegran, (B'irrey); cas daisuice, 800 gran, (B'irrey). Ou consense le distince, 800 gran, (B'irrey). Ou consense le distince, 100 et auté à Prime; un la fait fondre à froid,
and le auté à Prime; un la fait fondre à froid,
arroy de la Prime de la Contraction de la contraction de la grand au ou mêterna de cert taimlarred, l'une sur le partie mérièrence. La première de cest talulaires a c'erne à l'aide d'un
bouchen; le desaine à Primé d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; le desaine à l'aide d'un robuchen; l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'aide d'un robuchen; l'aide à l'ai

et demis). On agite à plusieur a reprises pendant la journée, et l'on continne pendant plusieurs jours d'agiter; on porte ensuite le sirop su frais, on laisse en repos, et lorsque le sirop est bien éclairel, on l'Obletin et ouvrant le robinel, et en séparant lout le sirop qui est sautré d'éther. Le sirop d'ébbre ac conserve dans des flavons à l'émeri, de 1 à 4 onces; on soin de les teins pleins.

Oo prépare, par le même procédé, les sirops

d'éther acétique et hydro-chlorique. Sison s'exterit b'orien. Sirop de sucre, 500 gramm. († livre); extrait d'opium préparé, 10 décigram. (52 grains); eau, 52 gram, (1 once). On divise l'extrait d'opium, ou le met en contart avec l'eau dans une fiole à médeeine; on place sur des eendres chaudes; on a soiu d'agiter de temps en temps; lorsque l'extrait est dissous, on ajonie la solution au sirop, on fait jeter un bouillou et l'on passe. Ce sirop, dont la formule a été donnée dans le Coder, contient 1 décigram. (2 graius) d'extrait d'opium par ouce de sirop. On a modifié ertte formule en retrauchant la moitié de l'extrait d'opium employé, et en préparant un sirop qui ne contient que 5 centigram. (1 grain) d'extrait par once. Cette manière de procéder nous paralt blamable; elle pent ioduire en erreur et avoir de graves consequences. En effet, si un médeein ordonne le si op d'extrait d'oninm sans donner d'auire indication, le pharmacien se trouvers dans l'embarias pour savoir s'il donnera le sicop préparé d'après la formule du Const., ou le siron obtenu d'anrès la formule modifiée. Enfiu, si le sirop avait été déjà administré, qu'on l'eût pris dans une obarme cie où la formule du Codez a été suivie, et que l'on donne ensuite du sicop préparé d'après la formule modifiée, le médeein n'obtient pas les effets sur lesquels il a droit de compter. Si, d'autre part, à ilu sirop à I grain par once on fait succèder du sirop à 2 grains pour la même quantilé, il peut en résulter des accidens d'une certaine gravité. Il serait douc à désirer qu'il n'y cût qu'un seul mode de préparer le sirop d'extrait d'opium. Le sirop du Codex peut être dosé aussi faeilement que le sirop modifié; eu effet, 10 gram. (4 gros) de ce sirop contienuent 5 centigram, (1 grain) d'extrait; 8 gram. (2 gros) en contiennent 2 eentigrammes et demi (1 demi-grain); 4 grammes (1 gros), 1 centigr. (I quart de grain); 2 grammes (1 demi-gros), 1 hoitième de grain, etc. Sinor d'arraiv au saisseaurille. Extrait hydralcoolique de salsspareille, 500 grammes (1 livre); eau, 4 litres; sucre blanc, 7500 gr.

hydralcoolique de salssparcille, 200 grammes (f livre); eau, 4 litres; sacre baine, 7500 gr. (15 livres). Metter l'eau et l'extrait dans une bassine et chauffies légèrement ; ajoutez alors le seure, et crottinuez de chauffer jusqu'à ec qu'il soit entièrement dissous; hister réroidir, puis passes à travers one étamine. P. P. Sodorifique. — D. Quatre cuillerées dans la internatie

Sizor de Flacas a'oaancea. Il se prépare de la même manière que le sirop de connelle. (V. ce mot.)

Sinor an reauns au râcura. Fleurs de pêcher récentes, 2 kilogrammes (4 livres); eau bouillante, 6 kilogrammes (12 livres). On fait infuser à vase elos, sur les condres chaudes, pendant donze heores; on passe en exprimant légèrement, on laisse reposer la colature, on v ajonte, sucre blanc, 8 kilogramm, 500 gram, (17 livres). On fait cuire en consistance de sirop. La quantité d'eau et de sucre paraît considérable par rapport aux formules qui avaient été données pour la préparation de ce sirop. Le mode de préparer ee sirop a changé. Autrefois, on l'obtennit (scloo l'ancien Coder) en faisant trois infusious successives de 2 kilone. (4 livres) de ficurs dans 4 kilogram. (8 livres) de la même cau, ajoutant à l'infusion 2 kilogrammes et demi (5 livres) de sacre, et préparant le sirop.

Baumé avait prescrit de faire une scule infuaion de 2 kilogramme. (4 livres) de fleors dans 6 kilogrammes (12 livres) d'eau, elarifiant, et faisant euire avec 2 livres 8 onces de sucre.

M. Boallay a proposé de préparer le airop par distillation do prend 5 kilope, (10 tirces) de fleura depécher, et solitante quantité d'un pour obteuir à l'ilogrammes et de mis (5 lirces) d'eau distillée a ronastique, dans laquelle on fait fondre 5 kilogrammes (10 lirces) de sucres on passe, le décorté reste dans l'alambie; on le alarife aprà l'avoir mis avez 15 kilogram. (20 lirces) de sucre. On mêle cassite les deux sirops.

Sigor an role de sourze. V. Sirop de aulfure de potante.

Staup de Francoises. Framhoises prisessavant leor maturité complète, 2 kilogram. (4 livres); sucre blanc, 2 kilogrammes (4 livres). On réduit le sucre en poudre grossière, on jette les froits dans one hastine d'argent, on sjorts le surer, on méle; on fait bouillir e remanat avec une écumoire; on econime jump'è ce que le sirop marque 60 bouillant; on passe à travers un blanchet on à travers un tamis de sois dinc; on laisse riccidir et l'on econevre pour l'auge. Le sirop de framboises est rafrischissant; on le fait entre dans des tissees à la dose de 23 à 64 grammes (1 à 2 occes). Il est consideration de monitorie

On prépare de la même manière les siropa de fraises et de mûrea,

Sino a ruxurana. V. Singa de Insuranda. Sino a neixarax. Colle de poisson, 22 gr. (1 once), cau pure, 12 kilogramm. (24 l'irves) airop de surce habes, 4 kilogramme (8 livres). On divise la colle, on la fait tremper pendant right-quarte heures; on chasffe an bahr-marie pour opérer la solution; on passe à travers am linge tin. on joiet en airop, et l'on ambien en la collection de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche d'arche de l'arche d'arche 
On prépare un sirop analogne avec la gélatine des os, on emploie alors 64 gr. (2 oucrs) de etite gélatine, qui fournist un sirop moins agréable. Le sirop de gélatioe est un adoucissont ji les inutritif: on le doone à la doos 62 à 123 grammes (1 à 4 onces) dans des tisaues.

Senor on accerta Gannanna. Ipécacuanha concassé, 21 grammes 2 centigramm. (5 gros 1 scrupule); vin blane, 500 grammes (1 livre). Laissez macérer pendant un quart d'heure, et ajoutez, séné, 123 grammes (4 ouces); continuez la macération pendant deux heures, et ajoutez, eau bouillante, 2000 gram. (4 livres); projo-tartrate de poiassium, 128 gr. (4 onces); scrpolei, 24 gramm. (6 gros); écorces d'oranges amères, 21 gramm, 3 centigram. (10 gros 1 scrupule); laissez infuser pendant quatre heures; passez et ajoutez, sirop de guimauve, 1000 grammes (2 livres); cau de fleurs d'oranger, 584 grammes (12 ooces). - P. Contre la toux. - D. Ce sirop se donne aux enfans, à la dose de deux cuillerées à café par jour; la première une hepre avant le déjeuner, la seconde one heure avant le diner.

Sikop sk chytiana. Racine sèche de gentiane, 52 grammes (1 once); eau bouillante, 250 gr. (8 onces); sirop de sucre, 1 kilogr. (2 livres). On verse l'eau bouillante sur la racine coupée en tranches minees, on hisse infuser pendant 20 meurs; on passe avec expression; on filtre la liqueur à travers un papier, on y ajoute le sirop de suere, l'on fait euire en consistance; on passe à travers me étamine. Le sirop de gentisne est nu tonique amor : on la douce aux cafisne, à la douce de 3 fi Ogramm. (23 4 d. gros), et aux adultes, à la dose de 53 d 64 gr. (1 à 2 ouces).

SISOF DE GANTIANIS. Sirop de suere très euit, 500 grammes (1 livre); gentianiu, 8 décigram. (4 graius). On fait dissoudre le gentianiu dans nue très petite quantité d'eau, et on l'ajoute

an sirop.

SIGOD SE GILLAY CONTRE LE COGENDERS. Penilles Schein de belliadon, 23 grammes (1 ouce); 64. de digitale, 64. de morelle, de chaque, 4 grammes (1 gros); cau distillée, 200 grammes (1 livre). Taltes maréere à une douce chaleur, pendant deux jours; filtrez et mélangez avec 730 gram. (1 livre et 11) de særee blanc. Faites euire à consistance. — D. Une cuillerée à café toutes les deux heures.

Le procédé proposé par M. Vaudin consiste à employer la solution de gomme préparée à froid : cette gomme doit d'avance avoir été lavée; le sirop qu'on obtient est beaucoup plus heau.

La quantité de gomme indiquée dans la formule da Coder a été diminanée dans l'autres formules. Ainsi, on a preserit d'employer, gomme arabique luvée, 500 gramme (Ilivre), pour airop de aucre, 4 kilogrammes (8 livres); pour airop de sucre, 4 kilogrammes (8 livres); disclosvate la gomme à froid, ajoutent la solution, faisant euire jusqu'à 29- bonillant; passant ensaite le sirop, et la couserrant convenablement. Ce sirop contient 4 gr., (1 gross) de gomme pour 32 gr. (1 ones) de sirop.

Staop az caoszutes, Plusienra procédés ont été proposés pour préparer le sirop de groacilles : le premier est le même que celui indiqué pour obteuir le sirop de berbéris; le deuxième, consigué dans la Phormacopée raisonnée, est le suivaut : on prend, groseilles rouges, 4500 gramm. (9 livres); cerises aigres, 500 grammes (1 livre). On monde les groseilles de leurs raffes et les cerises de leurs novanx: on les éerase ensemble dans une terrine de grès, on les porte à la cave et on les y laisse séjourner pendant 24 heures '; alors on les jette sur un blauchet pour en faire écouler le auc; on preud 500 grammes (1 livre) de ee sue, 960 grammes (50 onees) de suere, et l'on en fait un sirop, soit an baiu-marie daus uu matras, soit à uu feu doux dans une bassius d'argent on da euivre rouge; on passe à travers un blauehet, ou laisse refroidir, et l'on conserve.

Lorsqu'on veut obtenir un sirop plus agrésble, pour quelques personnes, ou l'aromatise en sjoutant à 1 kilogramme (2 livres) de ce sirop, 64 grammes (2 onces) de sirop de framboises. On a donné à ce mélauge le nom de sirop de arossilles framboist.

Le troisième procédé, dù à notre savant coufrère M. Robinet, est le suivant : on prend, groseilles, 50 kilogrammes (100 livres); on sépare les raffes, on les met dans que bassine : on chauffe en agitant continuellement et jusqu'à ce qu'elles soient décolorées; ou verse alors sur un tamis de eriu, et l'on force le sne à passer au travers à l'aide d'une spatule. Ou ajonte alors, ecrises aigres privées de leurs noysux et écrasées, 2 kilogrammes et demi (5 liv.). On méle: on porte dans une eave fraiebe; 56 beures après, on divise le caillot à l'aida d'un balai d'osier; on verse sur une toile; on agite de temps en temps pour faciliter l'écoulement du sue qui se trouve peser environ 20 kilogramm. (40 livres). Le sue aiusi obtenu doit, pour fournir un bon sirop, être mis avec da suere, dans les proportions de 896 gramm. (28 onees), pour 500 grammes (1 livre) de sue de groseilles.

Le sirop préparé par ee moyeu est d'une belle couleur rouge, sa saveur est agréable, et son odeur est bien marquée. Le quatrième procédé, qui peut être mis en

pratique dans les diverses saisons, consiste à

<sup>1</sup> Le sur fermenté avec les enveloppes a une couleur conge plus marquée; il est musi plus aromatique. employer le suc de groseilles, clarifié ou non, et qui a étè conservé par diverses méthodes, à le faire conguler a'il n'a pas été déparé avant de le convertir en airop, ou, si le suc est dèpuré, à le mêter au sucre pour le convertir en sirop.

strop.

Les sirops préparés par ce dernier moyen sont moins agrèables que ceux obtenus par d'autres procédés.

Le sirop de groscilles simple et le sirop de groscilles framboisé sont rafraichissaus; on les fait entrer dans des tissnes: la dose est de 52 à 128 grammes (de 1 à 4 onces) per pinte de limide.

liquide.
Since de grande consoure. V. Sirop de qui-

Since as exmaxers. (Presidel de M. Chirmen) et Rection de giuname et elebe hien hiener et elebe hien hiener et mondet, 290 gramm. (8 once); cau, 1100 gr., (6 irvez); siroje de sacre, 8 kilogr. (10 ilvrez). On met la rectice de giuinaure ne constact vere rection la rection de giuinaure ne constact vere on passe à ravvers un blanchet sans exprisers. Orthogon de siroje palen, et la Yade de Felulropport de siroje palen, et la Yade de Felulropport de siroje palen, et la Yade de Felulropport de siroje palen, et la Yade de Felulropport de siroje palen, et la Yade de Felulporto de la Proporto de Proporto de Proporto de Protiference i participa de la participa.

On peut préparer de la même manière les siropa de grande consoude, de cynoglosse. On emploie les racines aèches coupées et privées de poussière.

Since o'mpactaners de corasse (de Villermé). Sirop de sucre, 500 grammes (1 livre); hydrocyanate de potasse médicinal, 4 gramm. (1 gros). Mélez très exactement. — P. Antiphthiaiques. — D. 1 à 4 gros dana une potion pectorale.

Since s'uvisces. On le prépare de la même manière que le sirop d'absinthe. (V. ce mot.) Since s'icécacuanua. (Provédé dis Codex.) Raeine d'ipécacuanha gris, concassée, 250 gram.

cine d'ipécacuanha gria, concasée, 250 gram. (8 onces); eau, 3500 gramm. (7 livres), Enite bouillir dans un vase couvert jusqu'à ce qu'il ne reate que 5 kilogram. (6 livres) de liqueur. On laisse reposer, on décante, on filtre; à la liqueur filtrée on ajoute, sucre, 6 kilogramm. (12 livres). On fait cuire jusqu'en consistance de airop.

L'éhullition dissolvant une certaine quantité d'amidon et de gomme provenant de l'i-

dans le sirop en détermine souvent l'altèration; elle donne moius d'activité à la partie active qui fait la base de cette préparation. Plusieurs procédés out été proposés pour prèparer un sirop n'avant pas ces inconvéniens. Le premier, dû à M. Boullay, consiste à traiter trois fois de suite, pendant 24 heures, l'ipèeacuanha réduit en poudre, par de l'eau froide, à filtrer les eaux provenant de ce traitement, puis à v faire fondre le auere à l'aide d'une douce chaleur. Selon quelques praticiens, le sirop ainai obtenu n'est pas sussi actif. Le second, proposè par M. Jéromel, consiste à traiter l'ipécacuanha grossièrement pulvérisè, 1º par de l'alcool à 57º, 2º par le même liquide, à 22°, 5° par de l'eau chaude; à méler les trois infusions, à séparer le précipité qui se forme, à soumettre à la distillation, à sjouter une petite quantité d'alcool au résidu pour le conserver, et à mèler la teinture qui en résulte avec du sucre en quantité déterminée. (V. Journal de Pharm., t. IX.) La méthode suivie par M. Jéromel a été blamée par quelques praticiens qui la trouvent trop compliquée, et qui reprochent à son auteur de n'avoir pas fixé la quantité de teinture à obtenir d'une dose d'ipécacuanha employée, et d'introduire dans le airop une certaine quantité d'alcool.

pécacuanha, la présence de ces substances

Le troisime procédé, dá M. R. Robinet, est le suivant ion fait une highre décoction de raceine d'épécaceunha, on la traite par l'ékecolion de raceine d'épécaceunha, on la traite par l'ékecolion de la distinction de la distinction de la distinction de la distinction de la distillation pour reiter l'alson) en prende l'assiste de la distillation, on le mêté à la quantité de la distillation, on le mêté à la quantité de la distillation, on le mêté à la quantité de la distillation con l'entre l'assiste pour l'appear de

Do quatrime precéde et de à N.N. Herre et desiloart. On greval, podre d'ipicenanha, 128 grumme (4 energi; pécol à 22%, 1 kilory, 128 grumme (4 energi; pécol à 22%, 1 kilory, 128 grumme (4 energi; pécol à 22%, 1 kilory, 128 greval au 128 peurage, 100 peus à 1 travers un linge; peudant 128 peurage, 100 peus à 1 travers un linge; peudant 128 peurage, 100 peus à 128 peus peus de l'adocto. On filt et la liquez rémire, les liquez rémire, l'adocto. On filt et pour retirer l'adocto, 10 notif et pour les rédida à alciet dans une expanie et au bainmarie, on y verse une livre d'exa, on chauffir pendant quedques instantage of filtre à froid, èt.

Pon ajoute à la liqueur, strop de suere clarifié, sir 4 kilogramm, et demi (9 livres). On fait bouil- li lir pour amere à 30- de l'aréomètre. Le strops ainsi obteno contient, par once, les parties actives de 8 décigrammes (16 grains) de pou dre d'épézauanha.

Le sirop d'ipécacoanha est très nsité. On le donne par petitea euillerées à bouche. Quelquefois on porte la dose au point de produire le vomissement.

Stade recise corrae La codetacea. Sirop d'spécacanha, sirop de diarode, de rhaque, 6f gram. (2 onces); oximel seitlitique, 48 gr. (1 once et demie); sirop de fleurs d'oronger, 16 gram. (3 gros). Hélez.—D. Deur rollecte d'heure en heure, dans une lasse d'infusion periorale.

Saoo as axar. Jahp en poster fins, 40 gr., 10 (1900) sentered e evinadre, 2 grammes (Jemi-gray)) semences de l'essou), 2 grammes (Jemi-gray)) semences de l'essou), 2 grammes (Jemi-gray)) semences de l'essou), 2 grammes (Jemi-gray) semences de l'essou), 2 grammes (Jemi-gray) semences de l'essou (Jemi-grammes de l'essou d'accomment de l'essou de l'essou de l'essou de l'essou d'accomment de l'essou de l'essou d'accomment de l'essou de l'essou d'accomment de l'essou de l'essou d'accomment d'accomment de l'essou d'accomment de l'essou d'accomment de l'essou d'accomment de l'essou d'accomment de l'essou d'accomment d'accomment de l'essou d'accomment de l'essou d'accomment d'accomment de l'essou d'accomment d'accomment de l'essou d'accomment d'accomment de l'essou d'accomment d'accom

Le sirop de jalap est purgatif, et la proportion du jalap employé pour le faice est de 10 déeigram. (20 grains) pour une once de sirop; mais on conçoit que l'eou ne dissolvant pas la matière résineuse purgative, l'accion du sirop n'est pas à comparer à celle de la poudre.

On peut préparer de la même manière le airop de rhubarbe.

Stato ar aveceuse (de A. Chevallier). Sirop de sucre halos etrà esti, 1000 gram, (2 livres), estrait se e de jusquiame préparé au moyen de Pappareil à vapeur, 1,7 grammes (32 grains). Faites dissoudre l'estrait dans une petite quantité d'au distillée, et mélez au sirop.—P. Toux opinière; horomètic chronique; philisie.—
D. Demi-once à une once (16 à 32 gram.) par jour, suel et par petites cuillerée à café.

Siaor de Baasai. Sirop narculique de succin de Lémery. Sirop d'extrait d'opium préparé sclon le Coder, 500 gram. (1 livre); esprit de succin, 24 décigramm. (48 grains). Mèlez. Ce sirop contient 1 décigram. (2 grains) d'extrait d'opium par once de sirop.

Suon as uscarx. Lieben d'Islande, 32 gram. (1 ome); sirop de auere, 1 kilogr. (2 livres). On lave le lieben à l'eau froide et à plusieurs reprises; on prépare ensuite une décoetion avec 1 kilogr. (2 livres) d'eau; on passe sans expression à travers un blanchet; on sjonte an dévot té le sirop de suere, et l'on fait cuire jusqu'à eq que le liquide marque 500 bouillant.

On prépare de même des sirops avec le lichen pixidé et le liehen pulmonaire.

Sizor az tiraza vaszasvaz. Il se prépare de la même muoière que le sirop d'absinthe. (V. ee mot.)

SIROP DE LIMAÇONS. On prend 100 limaçons de vigne; ou les lave à l'eao froide, continuant de le faire jusqu'à ce que le liquide qui sert au lavage cesse d'êire louche; on retire l'animal des eoquilles, on les coupe par morceaux (aprés avoir enleve les intestins), on les fait euire, avec suffisante quantité d'eau, et à petit seu, dans un vase couvert. Ce vase doit être en terre nun vernissée; on passe ensuite à travers un linge neuf, en exprimant fortement; on dérante la coloture, et l'on y ajoute, suere blanc, 1 kilogramme (2 livres); viu blane généreux, 500 gram. (1 livre). On elarific avec une petite quantité d'eau albumineuse; on fait euire en consistance un peu forte, puis on passe à travers un blanchet, et l'on conserve convenablement.

Un autre procédé, dù à MM. Henry et Guibonrt, est le suivant : limaçons de vigne, 100; soere, 3 kilogram. (6 livres). Choisissez les limacons vers la fin de l'automne, lorsque les premiers froids out fait elore leur coquille; jetez-les dana de l'eau bonillante, et remuezles avre une écomoire jusqu'à ee qu'ils soient morts, ce qu'ou reconnaic lorsqu'en les piquant avee un poincon et les tirant hors des coquilles, ils s'en détachent facilement; versez-les alors dans une possoire, et sortez-les des eoquilles; rejears-en les intestins (la partie noire et postérieure), lavez la partie blanche et museulense dans l'esu tiède ; coupez-la par moreeaux, et faites une décoction un peu prolongée dans une quantité convenable d'eau; passez à travers un linge, exprimez; ajoutez le suere, clarifiez au blane d'œuf, et euisez à 200 bouillant. On peut aromatiser ce airop en y ajoutant 64 gram. (2 onces) d'eau de fleurs d'oranger.

Psr cette addition, on masque le guût un peo fade de ce sirop. Ce sirop est administré comme pectoral : la

dose est de 52 à 128 gramm. (de 1 à 4 onees). Suror az LONGES VIE. V. Mellite de mercuriale composée.

Siror as Lapaline. Sirop de soere, 224 gr. (7 onces); teintore de lopoline, 52 grammes (1 ooce). Mélez et remuez bien chaque fols que l'oo administre ce sirop. — P. Contre le scrofule. — D. Deox gros à buit.

Sirop as Malort. V. Sirop de mou de reau. Sirop se marrasas. Il se prépare de la même manière que le sirop d'absinthe. Depuis quelque temps on le donne contre la philbisie : la dose est de 52 à 64 gram. (1 à 2 onces).

Sirop as mantas poivas (arec l'eou distiltée). V. Sirop de connelle. Sirop as mantas (occe les sommités). On le pré-

pare de la même monière que le sirop d'obsinthe.

Sirop as méxiantes ou de trèfe d'east. Il se

prépare de la même maoière que le sirop de fumelerre. (F. ce mol.) Sison mescusiat à rocks à. Sirop simple, demi-

litre; éther mercurirl, 52 grammes (1 ouce).

— P. et D. Un à quatre gros (4 à 16 grammes)
progressivement, chaqur jour, dans lis affectionsayphilitiques avec complication occureose.

Stop wractitt comment (de Logneau). Gommo orabique, 52 grammrs (1 once); mercure vif, 1 gramme 5 cenif; ram. (1 scropule); sirop de chieorée compose, quooité suffisole. Triturez dos ou motifie de crerç et, loraque le merrure est bien divisé et mélé, ajontez, même sirop, 48 gramm. (1 once et demie).—P. Naladies sypbilitiques.—D. Deux à quant

tre cuillerées à rafé, par jour. Sinor as Mint. V. Mellite.

Sisor au millerraulle. Il se prépare de même que le sirop d'absinthe. (V. ee mol.)

Sinor as nonrmine. V. Sirop d'océtate de morphine.

Saoo sa uou se vran. Poomnoo de vou Irisi.

1 kilogramme (2 livres), dattra, 100 grammes (5 onces), jujubra, 176 gram. (5 onces 4 gros), raisias secs, 176 grammes (5 onces 4 gros), raisias secs, 176 grammes (6 onces); ravine de grande (2000ced), 32 gram. (1 onces); ravine de grande (2000ced), 32 gram. (1 onces); favillet de palmonaire, 176 gram. (5 onces 4 gros), socre cand.), 8 kilogrammes (4 livres) esa de rivière, 1200 grammes (2 livres 8 onces). On

ecope les poumous en moresuat très meaus, on les lave duss de l'eas froide por enlever le sang et les mesonités; on les met ensuite avec l'eau, les ratiens, les froits tels herbes, dans ou vass d'étain contret; on place échicie au boin-marie, on fait bouillir le bais pendant une heore; on distance en repos la ligoeur; on décanie, on passe; on met le liquide dans une bassine propre, avec do sucre, et l'on fait un siron que l'on de la distance de l'au sur un siron que l'on de la diffe avec du basse d'expl.

Le siroj de mou de vezo a êté recommande par uo gracio nombre de praticieras contre les catarrhes pulmonsires, les thumes. La formale pour la préparation d'un siroj nanlogue, econu par quelquera personnes sons le nom de mérop de Mobles, est la suivanta. L'ujobes, dattra, raisius de Corinile, de chaque, 32 gram. (d'one); epitismes, 8 grammes (2 grou); espicilaire, 16 grammes (4 grou); exiciat d'opion, 3 dérigrammes (6 grou); exiciat d'opion, 3 dérigrammes (6 grou); exicat d'opion, 3 dérigrammes (6 grou); exicat d'opion, 3 derigrammes (6 grou); exicat d'opion, 3

1 kilogramme (2 livres). Suor na muras. Se pripare de même que le sirop de framboines. (V. ee moi.)

Sinop de myntus. Se prépare de même que le sirop d'absinthe. (V. ee mot.)

Satop on natura Nateia rérena, 500 gramm. (I livre); aus. 2 kilogrammes (4 livres). Oo enlère l'épiderme dra naveix, on les coupe par tranches, et on les fait louillir dans l'eus jusqu'è e qu'ills soieut euits; oo passe la liqueor sans exprimer, oo la méle so sucre, on clarifie à l'albumine, et l'on amène à 500 bouillant.

 Ce sirop est regardé comme pectoral. On le dooce à la dose de 59 à 96 grammes (1 à 3 onces).

Sinor de némerale. Sirop de Nymphora. Il se prépare de la même manière que le sirop de réolettes. (V. ee mot.)

Saon na sarranxi. Sue dépuré de nerpruns, sucre blane, de chaque, 9 kilogram. (4 livres); faites cuire en consistance de sirop, et passez à travers un blanchet. Mi. Guilourt et Henry, daos leur ourrage, out indiqué l'emploi du sirop, et out donné les doses suivantes. Sue déporé, 4 kilogramme, (8 livres); sirop de sucre, 6 kilogrammes (12 livres), amenant en consistance et Dassant ab blanchet.

Siron n'exilers. V. peur le mode de préparation de ce siron, celui employé pour le siron de violettes.

Sinop a'millers courosé. (Cottercan.) Sirop

d'œillets simple, 320 gramm. (10 onces); id. de mélisse, 128 grammes (4 onees); id. de fleurs d'oranger, 64 grammes (2 onces). Mélez ; puis ajoutez, hydrochlorate de morphine, 1 déeigr. (2 grains). - P. Calmantes, anti-spasmodiques. - D. 4 à 8 gros dans une potion,

Staop p'otenous, Oignous blanes, 250 gram. (8 onees); eau pure, 1 kilogramme (2 livres); sirop de sucre, 1 kilogramme (2 livres). On monde les oignons de leur pellieule esterne, ou les coupe en rouelles, on les fait euire dans l'cau; on passe la liqueur à travers un blanchet; on y ajoute le sirop, et l'on fait euire à 30e bouillant.

Ce sirop est regardé comme adoueissant. On le donne à la dose de 32 à 64 grammes (1 à 2 onces).

SIROP D'OPIUM. V. Sirop d'extrait d'opium. Sinop a'onesay, V. Sirop d'amandes,

Staop a'oacasy authir (de Mouchon). Amandes douces, 750 grammes (1 1/2 livres); sucre blane, 5 kilogrammes (6 livres); lait de vache récemment trait et éerémé avec soin, 2 litres; eau distillée de laurier cerise; id. de fleurs d'orauger, de chaque, 125 grammes (4 onces).

Staop Ba PAS B'ANS. Sirop da tussilage. On l'obtient en suivant le procédé employé pour taire le siron de violettes. SIROP DE PAVOY BLANC. V. Sirop de cupsules

de parot blane. Sizor de rivoine. On le prépare de la même manière que le sirop de eoquelieot.

Staop PECTOBAL, contre lu coqueluche. Sirop d'ipécacuanha, id. diacode, de chaque, 64 gr. (2 onees); oaymel seillitique, 48 gram. (1 once et demie); sirop de fleurs d'oranger, 16 gram. (demi-once). - D. Deux euillerées à houche, d'heure en heure, dans une tasse d'infusé de fleurs de pectorales.

SIEGP PECYOSAL ANGLAIS. Eau, 8000 grammes (16 livres); dattes, 1000 grammes (2 livres); injubea, 500 grammes (1 livre); raeines de réglisse, 250 grammes (demi-livre); id. de guimauve, capillaire de Canada, têtes de pavot blane, de chaque, 128 grammes (4 onces). Faites un décocté, passez, ajoutes huit livres (4000 grammes) de suere, et faites évaporer jusqu'à consistance sirupeuse. - P. Catarrhe pulmonaire aigu ou ebronique, bronehite, phthisie, coqueluehe. - D. De même que pour le précédept.

ere concassé, 1000 grammes (2 livres); infusé de coquelicots, 364 grammes (1 livre 2 onces); vin rouge de Bourgogne, 500 gram. (1 livre); infusé aleoolique de baume de Tolu, 12 gram. (5 gros); ipéeneuanha concassé, 10 grammes (2 onces et demie); extrait d'opium, 1 gramme 1 déeigr. (20 grains). - P. Toux opiniâtre, eoqueluche, catarrhes aigus chroniques. -D. 52 à 48 gr. (Une onee à une onee et demie) dans une tasse d'infusé peetoral.

Sinop paevonal (de Bourart). Enu, 6 litres: auere, 1250 gram. (2 livres et demie); raigins de Corinthe, 1000 grammes (2 livres); gomme arabique, 128 gram. (4 onees); mou de veau, no 2. Faites bouillir pendant six heures; passez, et évapores juaqu'à consistance airupeuse. P. De même que pour le précédent. — D. Deus euillerées à bouche, matin et soir, dans une tasse d'eau tiède.

Sigor Paevoall (de Muloet). Cassonade blanche, 1000 grammes (2 livres); jujubes, dattes, raisins de Corinthe, de chaque, 32 grammes (1 onee); capillaire, 16 grammes (demi-once); racine de réglisse, 8 gramm. (2 gros); extrait d'opium, 3 déeigrammes (6 grains). - P. De même que pour les précédens. - D. 32 gram. (1 once) dans une tasse d'infusé pectoral.

Staop Paeronal (da Rivet), Suere blanc, 4000 grammes (8 livres); sêné de la palthe, raeine de réglisse, de chaque, 300 grammes (9 onces 5 gros); quinquina choisi, 204 gram. (6 onces 5 gros); anis vert, 160 gram. (5 onees); fleurs de sureau, 100 grammes (5 onces 1 gros); sommités de petite centaurée, 48 grammes (1 once et demie); ipécaeuanha, 20 grammes (5 gros); extrait gommeux d'opium, 18 gramm. (4 gros et demi); cau commune, quantité suffisante. Faites une infusion prolongée de ees substances, excepté de l'opium et du suere. Passez avec expression. Dissolvez ensuite le suere et l'opium. - P. De même que pour les précédens. - D. Une demi-euillerée à eafé jusqu'à une cuillerée à bouche dans une demi-tasse d'infusé d'hyssope.

Staop Da POINTES B'ASPARGES (pur A. Cherallier). On prend une certaine quantité de turions d'asperges; on sépare la partie blanche de la partie verte; on pile eette dernière dans un mortier de marbre; lorsque le tout est réduit en pulpe, on sépare le sue avec expression, et quand il est deposé par le repos, on le Sizor recvonat satsanique (de Charles). Su- décente. Alors on prend de ce sue, 1000 gram. - (2 livres); suere blane, 2000 gramm. (4 livres); faites fondre au bain-marie. On fait ensuite chauffer jusqu'à et que le sirop commence à lumillir; on arrête l'opération, on enlève une pellieute qui est formée à la surface du sirop, et ou passe à travers une clausse.

e ou paine arrater due consister en consister avec las apergia discribée et le turion miler. Avec les apergia discribée et le lurion miler. Avec les apergia discribées, on en prend 10 parties et 00 d'eau 3 000 exceligrade, on incise les aperges, on les onitates, puis on les place dans un bais mier et on verse dessus l'eau louilitaire; on forme le bais-marie, on lisise exaustre comme é-clossus. Ce sin evidence, on liste exouite comme é-clossus, Ce sin pe la même odeur et la même saveur que le sirop précédent. Cest un très bon diurétique.

Sirop de roumes. V. Sirop de séné composé. Sinor pr quinquixa (à Peau). Écorec de quinquina gris, 128 grammes (4 onecs); cau pure, 1250 gramm. (2 livres 8 onces). Faites bouillir ensemble, dans un vase eouvert, pendant un quart d'houre, et passoz; faitea ensuite évaporer la colature trouble, à un feu doux, jusqu'à ce qu'elle soit réduite à peu près à moitié ; ajout.z, sucre blane, 500 grammes (1 livre); faites euire en consistance sirupeuse. Le procédé que nous venous de décrire est celui du Codes. MM. Guibourt et Henry prescrivent, 1º l'emploi du quinquina jaune; 2º de pulvériser le quinquina, de faire infuser pendant trente-six licures, de passer avee expression, de filtrer l'infasé, d'y ajoutre du sirop de suere, et de fuire cuire jusqu'à consistance convensble. Ces habiles praticiens ont indiqué les quantités suivantes : quinquina, 584 grammes (12 onees); eau, 5 kilogrammes (6 livres); airop de suere, 5 kilogrammes (6 livres).

Le sirop de quinquina est un tonique. On le donne à la dose de 16 à 48 grammes (4 gros à 1 once et demic).

Sãoo az ornocersa a o vix. Écoree de quinquina gris ocacasée, 64 gran, 26 once3); extrait de quinquina, 24 grammes (6 grao); viu blane de Lauel, 500 gram. (1 live; 2 ateou à 22°, 29 gram. (1 once); suere blane, 750 gram. (1 live 8 onces); pilez de quinquina dans un mortire en ajoutant pea à peu l'alcool pour dire, avec les parties les plus divisées, une masse de consistance molle; on introduit cette masse dans un vaze, et l'on y ajoute le viu blane; on laisue en unéeration pendant deux

jours en agitant de temps en temps; on passe, on nist dissouder Fextrait dans la colature; on on fait dissouder Fextrait dans la colature; on on fait dissouder Fextrait dans la colature; on y fait ensuite fondre le sucre à la chaleur de faire maseiver pendant quatre jours. Il a persentat qu'on pourrait olivers un simp anapresent qu'on pourrait olivers un simp anasee de quinquina dans 500 gram, (1 liver) de vin de Lunde, filtrest, ajoutant à la solution vineuse, 24 onces de sueve, faisant fondre et amenant en consistance de siroy.

SIBOP DES BACINES APÉRITIVES. Sirop des cinq racines. Racines d'ache, de fenouil, de persil, de elsaque, 160 gram. (5 onees); divisez-les en morceaux, et faites-les infuser dans 1250 gr. (2 livres 8 onces) d'eau bouillante; passez sans exprimer. D'un autre edté, prenez, raeines mondées d'asperge, de petit boux, de chaque, 160 grammes (5 ouces). Coupez en morceaux, faites infuser dans cau cummune, 5 kilogrammes et demi (7 livres); faites réduire à moitié en ajoutant sur le seu ec qui reste de l'infusion précédente; faites bouillir pendant quelques minutes, passez, mêlez les deux liqueurs; ajoutez, sucre blane, 5 kilogrammes (6 livres); elarifiez, et faites cuirc jusqu'à consistance sirupeuse. Le procédé indiqué par MM. Henry et Guibourt nous paraît préférable. Voici quel est ee procédé. On prend, racines sèches d'ache, de persil, de fenouil, d'asperge, de petit houx, de chaque, 500 gram, (1 livre); on divise les raeines, on les fait infuser pendant vingt-quatre heures dans 10 kilogramm. (20 livres) d'cau : ou passe avec une forte expression, on filtre la liqueur obtenue, on l'ajoute au sirop de sucre, qu'on a fait euire d'avance au boulé; on achève de faire euire jusqu'à 50°; on conserve convenablement.

S1809 DR BAIFORT CONFOSÉ. V. Sirop anti-

SHOP DE BATANHA. Ratanhia du Pérou, 64 gram. (2 onces); extrait aleoolique de ratanhia, 8 gram. (2 groes); sucre, 1000 gram. (2 livres); eau, quantité suffisante. — P. Hémophysie; bématémèse. — D. Une euillerée à bouche, toutes les lucres ou deux.

Suor alsouvry (de Selle). Sirop peetoral de guimauve, 250 gram. (1 onee); gomme ammoniaque, hydro-ehlorate d'ammoniaque, viu émètique, de chaque, 8 grammes (2 gros). — P. et D. Une coillèrré, toutes les heures, dans les phithisies, lorsque l'espectoration se fait avec difficulté, que la fièvre est forte, et que le ventre est trop libre.

Sinor de autrages. Il se prépare de la même manière que le sirop de jalap. (V. cette indiaction.)

Sinor de anunasas composá. Sirop de chicorée composé. Bacines de chicorée sauvage, 192 gram. (6 onces); feuilles de chicorée sauvage, 288 gram, (9 onces); feuilles de fumeterre et de scolopendre, de chaque, 96 gr. (5 onces); baies d'alkekenge, 64 gram. (2 onces). On divise les racines et les feuilles, on ouvre les baies, et l'on fait bouillir le tout avec 7 kilog. (14 livres) d'eau commune; on continue l'ébullition jusqu'à ce qu'il ne reste plus que 6 kilog. (12 livres) de liquide; on passe, et l'on sjoute à la colature, sucre blanc, 2 kilogr, et demi; on clarifie, et l'on fait cuire à une douce chaleur, jusqu'en consistance de siron épais; on prend d'une autre part, can commune, 4 kilogrummes (8 livres); racine de rhubarbe choisie et concassée, 192 gramm. (6 onces); santal eitrin, 16 gram. (4 gros); cannelle, 16 gramm. (4 gros). On fait infuser pendant vingt-quatre heures dans un vase clos. La liqueur passée, on exprime légèrement; on l'ajoute au sirop préparé précédemment, on fait cuire, et l'on verse bouillant sur les substances suivantes : esnnelle et santal citrin, de chaque, 16 gram. (4 gros). On fait infuser pendant 6 houres, puis

on passe. M. Bosson, plisrmacien à Mantes, a proposé les modifications suivantes : 1º faire cuire les substances prescrites pendant up quart d'heure, et infuser ensuite pendant 2 heures dans 5 kilogrammes (10 livres) d'eau; passer, décanter et faire, avec 2 kilogrammes et demi (5 livres) de sucre, un sirop cuit à 56°; 2º préparer la veille un maceratum avec la rhubarbe, les aromates et 1500 gramm. (5 livres) d'eau; ajouter 8 grammes (2 gros) de sous-carbonate de potasse, afin de faciliter l'épuisement des parties solubles de la rhubarbe ; passer le mseéré sans expression, mêler au sirop, que l'on fait recuire, au besoin, puis jeter cette préparation bouillante sur la cannelle et le santal citrin.

Shaop da suvanass composá. Estrait de rhabarbe préparé à l'eau-de-vie, 32 gr. (1 once); extrait de sue de chicorée, sd. de fumeterre, de chaque, 16 grammes (4 gros); délayez dans

575 grammes (12 onces) d'eau distillée; paasea et faites euire à forte consistance avec 812 gr. (26 onces) de sucre blane; ajoutez au sirop refroidi 64 gram. (2 onces) hydrolat de eannelle, et mêlez.

Suo o se sous socces. Pétales sece de roses congres, 128 gran, (4 onces); a sou bouillante, 750 gramm. (4 livre 8 onces); sirop de sucre. 150 gramm. (3 livre 9 onces); sirop de sucre. 151 kingram, (2 livres). On disi infastre produnt 24 heures, on met à la presse, on Gilre à liquene au papire, on la méte au sirop de sucre, et l'on amène en consistance de sirop. Ce sirop de taute, et l'on suème su tonique, astimpent : on le donne à la dose de 10 à 48 grammes (de 4 gros à 1 once et demis).

Shore be saysaxt. Safran, 39 gram. (1 once); vin de Malaga, 500 grammes (1 livre). On fait macérer le safran daus le vin pendant 2 jours; on passe avec expression, on laisse reposer, on décante, on filtre; on ajoute à la liqueur filtrée, sucre blanc, 820 gramm. (I livre 10 once). Faitse un sirop cait convenablement.

Sison as salskraskills. Racine de salsepareille mondée et fendue, 1500 gr. (5 livres); sucre blanc, 4 kilogram, (8 livres), On coupe la salsepareille en petits morceaua, on la crible pour en séparer la poussière; on la pile ensuite dans un mortier de fer, de manière à l'écraser entièrement : lorsqu'elle est ainsi pilée, on la met dans un vasc d'étain, on l'immerge avec 9 litres (18 livres) d'eau chauffée à 80° centigrades; un agite de temps en temps, pendant 24 heures : on passe à travers un linge clair; on soumet le marc à la presse; on fait une dessième infusion parcille à la première. On réunit les liqueurs, on les laisse reposer, on décante, on passe au blanchet, et on les fait évaporer jusqu'à ee qu'il n'en reste plus que 5 ou 4 litres. On v fait fondre le suere, et l'on fait cuire rapidement jusqu'an 25e degré de l'arcomètre. Lorsqu'on est arrivé à ce denré, on sioate 4 blanes d'œufs battus dans 2 litres (4 livres) d'eau; on agite le tout avec une spatule; on cesse de remuer, on fait chauffer jusqu'à l'ébullition ; on examine le sirop, pour voir s'il est clair, et s'il présente des flocons brans bien séparés et nageant dans le liquide; on laisse refroidir un instant, et l'on jette sur un blanchet; on recueille les premières portions de sirop qui passent, pour les repasser une deunième fois ; on remet le sirop ainsi elarifié sur le feu, et on le fait cuire jusqu'à ce

qu'il marque 31+ bouillant ; on le coule alors à travers me et amine. La quantile de niropobtenu en agissant ainsi est de 6 kilogrammes (12 litren), Le sirop de asslaparatile est sudorifique: on le donne à la done de 32 h 128 gr. (de 1 à donnes), dans le cours de la journete. 128 grammes (4 onces) de ce compost représentant 32 grammes (1 once) de silvaparatile, por l'internation (1 provide 3 grand d'action). San de l'architecture de l'architectur

SHOP AR SALEPARELLE OR SHOP PETRAIN TO SHOP PETRAIN TO SALEPARELLE OF Mr. M. Briefl.) Prenci, extrait de salepareille, 500 grammes (I livre); can commune, 4 kilogrammes (I livre); sere blanc, 7 kilogrammes et demi (IS livres); sere blanc, 7 kilogrammes et demi (IS livres); sere l'en et l'extrait d'ann une bassire, et chanfer que per l'en la company de la company de l'en la company de l'en la company de l'en la company de l'en la company de l'en la company de la compa

Saco a acxasosit. Scammonde en pondre. Orgrammes (4 gorzy) aerer blane, 128 gramm. (4 oners), slecol à 27°, 250 gramm. (6 neres), slecol à 12°, 250 gramm. (6 neres) le fra, et dels que la masse est un per éclemifec, ouy met le frajo, en retire de dessus le fou et l'ou aplic, continuant de le faire jusqu'à se que la flamme s'éterige yen a laisse révoluir le sirup, on le passe à la chausse, puis ouy sjonger la flamme s'éterige; en a laisse révoluir le sirup, on le passe à la chausse, puis ouy sjonce raison pet su pagaril; il contient pour 20 gr. (1 onee), 1 gramme (18 grains) d'extrait de sammonde.

Siaor as scoapius. On le prépare de la même manière que le sirop d'absinthe.

Siaor as saigle racová (da M. Hébert, pharmacien). Prenex, via blanc de Bourgopne, 282 grammes (9 onces) seigle ergoté pulvérisé, 48 grammes (1 once et demie); aucre blanc, 500 grammes (1 livre). Ce sirop est employé à la dose d'une once et demie à deux onces.

Stato na sásic cosrosi. Nivop de pommes composi. Feullica mondese de señe, 230 gram. (8 onces); semenes de fenouil, 33 gr. (1 once); dous de pirole, 4 gramme; (1 gros), 0 n fait infuser ees substantes dans 2 kilogr. (4 livre) d'aan; a prês 24 heures de contact, on passe, on exprime ct Fon filtre. D'une autre part, on prend 2 kilogrammes (4 livres) de suc non depuré de pommes de reinatete; 1300 grammes de reinatete; 1300 grammes

(5 livres) de sue de bourzeshe; 1500 gr. (5) itvres) de sue de hoptoes. On mête; on chassifie an bisi-marie pour optere la congulation de 17 liblumine; on filtre; on rémit cussité à l'infané; on fisit évaporer à moitié; on sjoute, accer, 2 klogrammes (4 livres) jon site cuire jusqu'en consistance de sirop, que l'on terzenzencore chand sur les anhatances suivantest, renercore chand sur les anhatances suivantest, renferméra dans un nouet : semences de fenouel, of gramm. († gros et demi) ; clou de ¡riorles, of gramms († gros et demi) ; on laisse digéter pendant to heure-

On préparsit autréois un siron de pommes clichort, en agissant de la manière suivante : ellèborr en oir, 32 grammes (1 once); carbonate de poisses, 4 grammes (1 gone); aux bouleilante, quantité suffisante; sirop de séné composé, 1, 4 klogram. (2 l'irres); teinture de safran, 2 gr. (1 demi-pros). On concasse la racine, on la fait infuera rese l'eva dans laquelle on a fait dissondre le sous-carbonate de poisse; on passe, on fait rapprocher se balin-marie, en consistance de sirop épsis, on mête an sirop dide; on spiete des poisses de l'est

Sikop stuénique anks (par le docteur Mongenot). Prenez, feuilles de cresson, de eochléaria, de ményunthe, de pensée sauvage, de fumeterre, de saponaire, de roquette, de chaque, ... parties égales, pour obtenir du suc exprimé et filtré, 4 kilogrammes et demi réduits par l'évaporation à 1 kilogramme; racine de raifort sauvage, 125 grammes (4 onces); sommités de houblon, racine de rhubarbe, de chaque, 52 gramm. (1 once); écorce de cannelle de Chine, 16 grammes (demi-once). Faites, avce suffisante quantité d'eau, une macération prolongée sur les cendres chaudes et dans un vase elos, puis exprimez pour obtenir, liqueur filtrée, 575 grammes (12 onces). Réunissez toutes ces liqueurs, et faites y dissoudre, un bainmarie, le double de leur poids de sucre. Passez et sjoutez, pour chaque livre de ce sirop, muriste d'ammoniaque, 2 grammes (demi-gros), dissous dans l'alcool à 18°, 64 gram, (2 onces): teinture de gentisne simple, 16 gramm. (demionce).

Nota. Si l'on sjoute sublimé corrosif, 4 grains à chaque demi-bouteille, on a le sirop athénique composé.

Siaop da Starmoina. Semences de stramoine écrasées, 52 grammes (1 once); vinaigre, 250 grammes (1 livre); faites digérer pendant deux jours en vase elos, passez et ajoutez suere blane, 1000 grammes (3 livres). Cuisez à consistance. — P. Narcotiques. — D. 2 à 4 gros daus une potion calmante, dont on prend une coillerée à café toutes les deux ou trois hoores.

Sinos sexoarroges se Census a sironasé (par M. Béral). Penere, exterist de salespareille, 500 grammes (l livre); sirop hydrooliqoe perla svec le soner, 4 kilogrammes (l livre); sirop hydroolique perfessé avec le miel, 3 kilogr, et demi f. livres); teinten e hydroolique spérsiel, 4 kilogram, (8 livres), Melez le tout dans une lassisine, et romenture par la chaleur de manière à obtenir environ 10 livres de siron.

Staor na storchas. Il se prépare de la même manière que le sirop d'absinthe.

Sinor de storchas composé. Épis sees de storchas, 96 grammes (3 onces); sommités fleuries et sèches de thym, 144 grammes (4 onces et demic); sommités de sauge, 24 gram. (6 gros); sommités de romarin, 24 grammes (6 gros); semenees de rue, 18 grammes (4 gros et demi); cannelle, giugembre, calamus aromaticus, de eliaque, 8 grammes (2 gros). On incise toutes ces aubstauces et on les met en macération pendant deux jours avec eao commune, 4 kilogrammes (8 livres); on soumet alors à la distillation, pour obtenir 250 grammes (8 onees) d'une liqueur aromatique, avec laquelle on prépare un sirop à vase clos, en ajoutant 500 grammes (I livre) de suere blane. On passe avec expression le résidu de la distillation, ou y fait fondre 2 kilogrammes (4 livres) de suere, et l'on fait un sirop qu'ou laisse refroidir à demi, et qu'ou mêle au premier.

Staor na sue na ciraons. Il se prépare par le même procédé que le siron de berberis.

Suor as size as, tancas. V. Siropy de Serberia. Since as sizeras as cursans. Ce sirop, qu'èm désigne aussi sous le nom de sirop de quatrine, se prépare de la manière suivante. On prend, sirop simple, l'kilogramme (2 livres), sulfate de quatrine, 5 gram. 5 décigram. Git prains). On fait dissoubre le sirop dons une très petite quantité d'ema sudoibre à l'ainé de quedjone de la constitue d'ema de la companie de la constitue de le soluté au sirop. Ce sirop contient i décigr. (2 grains) de soluta pero onse.

Sinor de sulvent de votasse (d'après la méthode proposée par le docteur Chaussier. Codex). Sulfure de potasse, 16 grammes (4 gros); cau

distilled "Nysops, on de fanouli, 250 gramm, (80 noces); accep m., 500 grammes (15 noces). On fait dissoulre le suffare à froid dans l'eau distillète aromatique, on joyate le surce grosssièrement pulvéride à la solution, et l'on fait ondre au baim-marie, Ce sirep contient, pour 33 grammes (1 once), d'édégrammes et dem (15 grain) de saûter. On doit e conserver de papier noir, afin qu'il ne puisse pas être traverse par la bumière.

Procedé de M. Guibourt. On prend, sirop de sucre, 52 grammes (1 onee); sulture de potasse liquide saturé de soufre et marquant 39-, 8 déeigram. (16 grains); mélez. Ce sirop, d'après l'auteur de la formule, contient 4 déeigramm. (8 grains) de sulfure solide, ou 5 centigramm. (1 grain) par gros.

Le sirop ile sulfure de potasse et eelui de sooile doivent être employés avec précaution. Ces airops, dounés à de très fortes doses, pourraient eauser des aceidens.

Sinop de sulpuns de soune. (Procédé de M. Guibourt.) Sulfure de soude liquide saturé de soulre et marquant 50°,5 au pèse-sel de Baumé, 12 décigrammes (24 grains); sirop de suere, 52 grammes (I onee), Mélez. Le sulfure de soude liquide, préparé comme l'indique l'auteur de la formule, contient le tiers de son poids de sulfure see. Ce sirop, comme le précédent, contient 4 décigrammes (8 grains) de sulfure par ones de sirop. La substitution du sirop de sulfure de soude au sirop de sulfure de potasse, a été proposée par MM. Planche et Boullay, qui ont aussi donné des formules pour la préparation d'un sirop analogue; elles sont eonsignées dans le t. V du Bulletin de Pharmacie, p. 529. Le même volume contient les formules données par Bateus, Willisii, Boerhaave et Chaussier, pour la préparation du sirop de sulfure de potasse.

Sizor DE Tairle D'aiv. V. Sirop de ményanthe.

Sido de Tranales. Suc récent des tiges de laites, dépouillées de leurs feuilles dans l'époque de la floraison, 500 grammes (1 ivre); auere blane, 1 kilogramme (2 livre). On fait fondre à froid, on filtre, et l'on conserve pour l'asage. Ce sirop se donne à la done de 52 à 90 grammes (1 à 3 ouces); c'est un fort bon sédaif

Sinor DE TUSSILAGE. V. Sirop de pas-d'ane.

onces).

Saoo es vazianas. Racine de valériane, 128 grammes (4 once), istopa sinple, l'idiogram. (2 l'irres); cau distillée de valériane, 64 gram. (2 l'irres); cau distillée de valériane, 64 gram. on la fait infuer pendant 24 heures dans 2 li-res d'eau d'on, on passe avec expression; on alfitre an papier la colatore, on ajoute le sirope et l'on fait ceir, penya 329; à cette époque, on ajoute l'es udistillée de valériane, et l'on passe avec sons d'entre d'entr

Sinor na vanzus. On le prépare de la même manière que le sirop de berberis. (V. ce mot.)

Siso y vasurosa de coallina. House de Corre bien monde, 354 grames (19 once). Faites bouillir avec suffinante quantité d'ean pour l'épister passer; ajoute su demi-bouteille de vin blane, un hisne d'est, 2000 gr. (d'irre) de serve; cochemile, 2 gram, (demiple), Faites jéter un bouillon, littre, et faites qui cen consistance convenible. D. On donne ce sirop par cuillerée, pur ou étendu dans son volume d'ean.

Sino y yranwca (du dectur Boillon-Lagramy), Eau distille et reconhole de semencontra, I partie; sucre blane, 2 parties. Faites fondre à une douce chairur de bain-marie. — D. Oo en donne, aux centans, une cuillerée à bouche le maint une narte les oùir, pendant plusieurs jours, as bout desquels on purge, soit avec le mercure doux melle à des conflures, soit avec l'huile de riein melangée de partie gelale de sirop de fleurs de pécher ou de chicorée. Du reste, on varie la dous, suivant l'âge et la force des individus.

Suor vasurven av rusavrv. Sen. 220 gr. (dem-livre); senen-courta, conditine de Couse, febalarie, de chaque, 128 gramme (4 once); concell canada, 6 dereme (5 once); con-nelle. 32 grammes (1 once). Faites maceire A chaol pendant pulsurers jours datas une sufficient pulsurers provided and consideration of the condition of the condition of the consistence. — D. Une once à une once et demis, à jeun.

Siao - sa vixaseas. Vinsigre, 500 grammes, (I livre); suere blane, 960 gramm. (30 onces). Faites fondre à une douce chaleur et passez. Ce sirop, qui est peu usité, est rafraichissant; on le donne à la dose de 32 à 64 grammes (2 à 4 onces) dans une pinte de liquide.

Stado de vixascaa rasmousé. Il se prépare de la méme manière: on emploie, au lieu de vinaigre simple, le cinaigre framboiné; il se donne aux mémes doses, il jouit des mémes propriétés, et son goût est plus agréable.

Sinop de violatras. Ce sirop, dont la préparatioo a été le sujet de quelques travaux assez intéressans, se prépare de la manière suivante. On prend, pétales de violettes mondés et récens, 2 kilogrammes (4 livres); eau bouillante, 4 kilogrammes (8 livres); on met les pétales dans un vase d'étain bien net, on ajoute l'eau bouillante, et l'on fait infuser à vase clos peudant douze heures; après cet espace de temps, on passe avec légére expression, on laisse la eolature en repos, on tire à elair; on ajoute ensuite à ce liquide le double de son poids de sucre pur, que l'on y fait fondre à la chalcur du bain-marie. Le siron de violettes est un siron des plus agréables ; on le fait entrer dans diverses boissons d'agrément, et dans quelques tisaues, la dose est de 52 à 96 grammes (1 à 3

La formule suivante est due à MM. Gnibourt et Henry.

Pétales de violettes, récens et mondés, 500 grammes (l'livre); cau bouillante, suffisante quantité pour obtenir 1064 grammes (2 livres 2 onces) d'infusé; aucre très pur, 2 kilogram. (4 livres).

On met les violettes dans un bain-marie en étain, on v verse 5 litres d'eau chauffée à 40° eentigrades; on agite avec une spatule pendant une minute; on jette sur un linge propre, et l'on exprime; on pése les violettes pour reconnaître la quantité d'eau qu'elles retiennent, et l'on verse la quantité d'eau bouillante nécessaire pour compléter 1 kilogram. (2 livres) d'eau (ou le double de la fleur employée); on laisse infuser pendant douze heures, en ayant soio d'agiter plusieurs fois; on passe à travers le linge; on met à la presse; on laisse reposer l'infusé, et on le passe à travers un blanchet. On obtient ou l'on complète 1964 grammes (2 livres 1 onces) de liquide nécessaire à la coufection du sirop; on met cet infusé dans le bainmarie avec 2 kilogrammes (4 livres) de sucre pulvérisé; on agite souvent peudant l'espace de douze heures; on termine la préparation en chauffant le vasc fermé au bain-marie bouillant; on passe le sirop chaud à travers un blauchet.

Les conditions convenables pour obbenir un strop de violette bien petpere, sont les suivantes; le choisir de préférence les violettes simples eultivées aux violettes qui viencent à la canagque, et qui ont une cooleur rougedries en la printemps, et qui ont plus oberante; 2º employer fruits aussitul que les fleurs nont mondées; 4º employer pour faire cet infraés un rase d'étain bien propre; 2º prendre du sucre exempt de chaux qui fersit virer au vert la cooleur de l'infanté.

Solevion alexivées (de Gaubian). Prenez, muriate de soude, nitrate de potasse, acide sulfurique, de eliaque, 250 gram. (8 onces); vinaigre de vin, 2 kilogramm. (4 livres); cau, 1 kilogram. (2 livres).

Usage. On fait échausser ce mélange pour en répandre la vapeur dans les chambres infectées de miasmes dangereux.

Soletion arti-reologies (du decteur Derkeins). Prence, chlorure de chaux, 60 gram. (5 onces); eau distillée, 500 gramm. (1 livre). Bissolves et filtrez. Faites des lotions sur leccuisses, les jambes et les bras, deux à troisfois par jour : six et dix jours de traitement suffiront pour la guérison.

SOLUTION BE CITELTE BE NOBERIE (du docteur Porter). Opium, 128 gram. (4 onces); cristaux d'acide citrique, 64 gram. (3 onces). Triturez le mélangs dans un mortier tle porcelaine, puis cjoutez: cua bouillante, 5 litres. Laissez macérer pendant 34 heures et filtrez.—D. Six à vingi-quatre gouttes dans une potion que l'on administrera par cuillerée, dans la journe.

néc.
Solevion ioacsis, n° 1. (Lugol.) Pour l'usage
externe. Teinture d'iode, 4 gramm. (1 gros);
eau distillée, 500 gram. (1 livre).

Solution nº 2. Teinture d'iode, 6 grammes (1 gros et demi); eau distillée, 500 grammes (1 livre)

(1 livre).

Solution no 5. Teinture d'iode 1, 8 grammes
(2 gros); cau distillée, 500 gram. (1 livre).

Solution sounds clearages poes La Cartiassation ass scaorulas (du docteur Lugol). Prenez, iode, 24 gram. (6 gros); iodure de potassium dissous dans le moins de véhicule possible, 16 gram. (4 gros). Faiten dissoudre. Solution survasses. Sulfure de potasse, 128

<sup>3</sup> Préparée selon la formule de M. Lagol.

gramm. (4 onces); cau distillée, 256 grammes (8 onces); dissolvex et filtrez. — B. Pour un

bain anti-psorique.

SFARRARY ASTANCENT AS LOUVOUR. Holle d'olives, 192 gram. (6 onces); circi jauoc, 138 gramm. (4 onces); cérusc, pierre calaminaire, l'un et l'autre en poudre très finc, de chaque, 48 gram. (1 once et demie). Mélez sur un feu très doux, puis étendes sur des bandes de linge. — P. Diminue la sécrétion trop shomdante des ulcères, des cautères et des vésicatoires.

Secas vacavir. Suere (7 onees); jalap pulvérisé (1 onee); tartrate acidule de potasse soluble, (3 onee); buite casontielle d'oranges, (1 onee). Feites un oléo-saccharum, et métex-y le sel et le jalap. On en fait fondre un à deux gros dans deux verres d'orangeade. — Les enfans difficiles à purger prennent ce médicament avec moins de réputamenc que tout autre.

Talestee avi-cavagnates (de Tronchin). Source blanc en pouler, l'Aisojaran (2 livres) gomme arabique (d., 230 gr. (1 livre et denie); semence d'anis de, oxide sulturé ronge d'antimoinc, de ebaque, 52 gram. (1 once); extrait gomneux d'opium, 6 décigramm. (12 grains); mueilage de gomme uiragante, quantité sufficant pour faire one pâte, que l'on divise en tablettes de 6 grains. — D. Six on huit par lathette de 6 grains. — D. Six on huit par

TABLETTER AE BI-CABBONATE EN SOCRE SIMPLES (de Béral), Sucre en poudre, 1 kil. (2 livres); bi-carbonate de soude en poudre, 6 d grammes (2 onces); mucilage de gomme arabique, 144 gram. (5 onces et demie). Peites des tablettes d'un avenue (18 casain).

d'un gremme (18 grains). TABLETTES BE CALABRE ( de M. Manfredi). Manne de Calabre pure, 192 gram. (6 onces); racine de guimauve, 96 gram. (5 oncea); sucre blanc, 5000 gramm. (6 livres); extrait aqueux d'opium, 0,6 gram. (12 grains); cau de fleurs d'oranger, 96 gram. (3 onces); huile volatile de bergamote, (10 gouttes); eau de fontaine, 2000 gram. (4 livres). On fait bouiltir la racine de guimauve avec l'eau pendant six minutes; on ajoute la manne et le sucre; on passe, et l'on clarific avec un blanc d'œuf; on ajoute l'extrait d'opium, et l'on fait cuire en consiatance de conserve. Vers la fin de l'opération , on cioute l'huile volatile et l'eau de fleurs d'oranger; on coulc ensuite la masse épaissie dans un carré de papier huilé, et, avant que le refrioilissement ne soit complet, on coupe per petits carrés de deux ligues d'épaisseur sur six lignes de largeur. — P. Toux opiniàtres, coqueluche, catarrhe pulmonaire chronique, hronchite, phthisie. — D. 4 à 8 gr. (un à deux gros) et plus, dans le courant des vingtquatre heures.

TRASTERS DE GRANDO AS CROCOLAT. (A. Checultur.) Chocolat en poudice, 60 gr. (5 onces), charlon vegetal laré et porphyrisé, auere considerat quantité safinante d'un mueiblanc, de chaque, 35 gram. (1 once »). Faires, ce employant quantité safinante d'un mueide flourd d'orange, des tablettes de public de 6 décigram. (douze grains). — P. Employée pour détruire l'infection de Placificie quitées quelquesión avec succès courie le erachement de pas, ja platitisé. — D. Six à douze, par

TABLETTES DE CHLORUSE SE CHAUX, OU TABLET-TES BESINFECTANTAS (A. Chevallier). Chlorure de chaux sec, 0,6 gram. (12 grains); sucre blane, 52 gram. (1 once); gomue adragante pulvériséc, 1,1 gram. (20 grains). On divise le chlorure de chaux dans un mortier de verre; on le traite par l'eau en petite quautité ; on se sert de ce liquide pour convertir le sucre et la gomme en une masse homogène que l'ou divise en tablettes du poids de 1 gramme (vingt grains), - Nota, On peut les aromatiser en mélant au sucre une liuile volatile selou la prescription du praticien. - P. Employées avec auccès pour détruire l'infection de l'haleine; usitées quelquefois avec avantage dans la phthisie. - D. Six à huit par jour.

Talastres de citocas de caux (de M. Deschaups). Chlorure de chaux sec, 8 grammes (2 gros); sucre hlane, 250 grammes (8 onces); amidon, 52 gram. (1 once); gomme adragante pulvérisée, 4 gram. (1 gros); carmin, 15 centigrammes (3 grains). Faites des tablettes de 1 gramme (vingt grains). — P. ct D. De même que pour les précédentes.

TIPPTAS S'PINA STOCK AR GASON (de Meuchon).

Gire, tefrebathine épaisse, de chaque, 199
gram. (6 onces); axongs, 90 gram. (3 onces); résine étémi, mastie, henjoin, de chaque, 32
gram. (1 once); huile de daphné mezcreum, 128
grammes (4 onces); stil de grain, prussiate de
ter, de chaque, 6 gram. (1 grost et demîj) huile
caseutielle de citron, 4 gram.m. (3 gros). Faites
fondre à feu doux la cire, Paxonge et les résifundre à feu doux la cire, Paxonge et les rési-

nes, ajoutez les matières colorantes précédemment porphyrisées et enfin l'huile; triturez bien le tout dans un mortier de fer, et aromatisez avec l'huile essentielle, quand le mélange cat presque refroidi; alors étendes sur du faffetas à l'aide de la règle du sparadrapier, de sorte que la couste soit bien uniformes.

On peut diminuer l'énergie de cette composition en diminuant la quantité d'huile de mezereum et en remplaçant par de l'huile d'olives, cette quantité retranchée.

TAPPETAS VÉCÉTO-ÉPISPASTIQUE (par M. Mouchon fils, pharmacien à Lyon). Nous avons indiqué le mode de préparation de Guibourt pour la pommade au garou; nos lecteurs seront sans doute bien aises de trouver jei la formule du taffetas végéto-épispastique, Prenez, eire jaune parfaitement pure, téréhenthine de Piémont ou de Suisse, de moyenue consistance, de chaque, 192 grammes (6 onces); axonge lavée, 96 gram. (5 onces); résine élémi pure, mastie en larmes et choisi, benjoin en larmes et réduit en poudre, de chaque, 52 gramm. (1 once); huile de dapliné mezerenm, 128 grammes (4 onces); stil de grain, 8 gramm. (2 gros); prussiate de fer. 4 gramm. (1 gros) ; huile essentielle de eitron, 6 grammes (I gros et demi). La circ. l'axonge et les résines ayant été fondues à un feu ménage, on ajoute la laque jaune ou stil de grain, la bleu de Prusse et l'huile, triturés ensemble dans un mortier de fer. Le tout à moitié refroidi, on aromatise par l'huile essentielle de citron, et l'on coule sur nne petite bande de satiu vert, disposée à cet effet sous la règle d'un sparadrapier en métal, de manière qu'elle ne soit recouverte que d'une légère couche emplaatique.

Pour affaiblir l'énergie de cette composition, on diminue seulement la dosc de l'huile de daphné mezereum.

TAPPETAS VÉSICANT (par Drovot, pharmacien à Nancy). Nº 1. Preuez, écoree concassée de garou, 16 gramm. (4 gros); éther acétique, 64 gram. (2 onces). Laissez infuser à froid pendaut huit jours.

Nº 9. Prenez, cantharides en pondre fine, 48 gramm. (1 once 4 gros); éther acétique, 64 gram. (2 onces). L'aissez aussi infuser pendant huit jours, puis décantez, et ajoutez au mare la trinture n° 1, séparée de l'évorce de garou. Après quelques jours d'infusion, décantez de nouveau, réunissez les deux liqueurs et faitesy dissondre, colophane, 8 grammes (2 grns). Cette composition, appliquée convenablement sur un morceau de taffelas gommé, de quatre pieds de long, sur dix pouces de large, donne un bon tonique vésicant.

Tanzan se rozane ze se za za. Bistertnet e potaze pulveiraj. 200 gram. (8 ones); en un de de fen quantital de fen el demie); proxide de fen, quantital sufficient per de fen en en el de fen, quantital sufficient pe mêse l'abilitat e dans une capade de platine et al. bistartzat dans une capade de platine et al. de de de la platine de la desire jusqu'en autant de persaide de fer hunide que le liquide pour en dissoudre, autres a vec eu une quantité infliante de potase cantique; de liquide pour de de potase cantique; de l'altres et concentres de manière à debrier i littres et concentres de manière à debrier i littres de describer de desire de l'apide de desire zon.

TENYERS d'assiverse (Aordes) Pétilles achetes d'absisties, 28 grammes (1 oues) a 2004 à 22°, 21° 25 grammes (4 oues), 00 incise les festilles, 12° 55 grammes (4 oues), 00 incise les festilles, on les fait digéres aver l'alcol, pendant six jours, on passe la trinture avec expression; on lifter, et l'un ouserre pour l'assign, 00 prépare par le même procedé les trintures de subset, ples jous, ple

Taxaria s'austram coavesia; (Bound.) Evilles alchies farellies alchies farellies alchies (Egrode) (1 grode) (1 grode) (2 grode) (2 grode), grode, 2 gromitée de petite catavares, 8 gram; (2 grova)) (2 grode), grode, 2 grome, (6 grozin)) (2 grome), (6 grozin), (2 grozin), (2 grozin), (3 grozin), (3 grozin), (4 grozin), (5 grozin), (5 grozin), (6 grozin), (6 grozin), (6 grozin), (7 grozin),

Terrors d'atterns ou asterna es Certans. Summits de grand absinte, 1000 grande (2 l'irres); sif. d'absintule postique on petite absinte, 500 gran, (1 l'irre); scient of Angélique, o l'erors ou l'irred; scient d'angélique, a'brorc odornat (calema aronaticus), debage, 60 grande, 20 ence et demòs), debagie, 60 grande d'elle, 60 gr. (1/2 once). Faites maeère pendant hoil jours dans cancière à 20%, 9 l'aligna, no sittere (18 l'irred); pain referes la moité par distillation, et jours, halle esseudiel d'enils, 4 gran (1 grande).

On a l'habitude, pour l'usage domestique, de colorer cette liqueur en vert au moyen da sue exprimé de l'ache des marais ou de l'épinard.

TANNUER NALOÑA. (Coder.) Alcès soccotrin pulvérité grossièrement, 52 grammes (1 onee); alcool à 324, 250 gram. (8 onces). Faites digérrer pendant trois jours; filtres et conservez. On prépare de la même manière les tientures des sucs gamma ou extracto-résineux. Ces teintures sont celles d'ausafériés, d'eupharbe, de gomme aumoniaque, de myrrhe, de seammonte.

TEINTUSE S'ALIRES COMPOSÉS. Élizir de lanque eie, Aloès succotrin, 36 gram. (9 gros); racine de gentiane, safran, rhubarbe, agarie blane, de chaque, 4 gram. (1 gros); thériaque, 8 gr. (2 gros). On concasse les racines et l'agaric : on încise le safran; on délaie la thériagne; ensnite on fait digérer le tout pendant quinze jours avec de l'alcool à 220, 1000 gr. (2 livres). On passe, et l'on verse sur le résidu de nouvel aleool, 1000 gram. (2 livres); on ajoute, sucre eandi, 39 gram. (1 once); cannelle, 4 gramm. (1 gros). On fait digérer pendant quinze autres jours; on passe; on méle les deux liqueurs; on filtre, et l'un conserve pour l'usage. Cette préparation est un tonique amer; on la donne à la dose de 4 à 52 grammes (de 1 gros à 1 once).

Trivius p'ausse altanique sa Birret. Aubre pris, laume du Pérou, de chaque, 4 gram. (1 gros); sons-arbonate de polasse, 12 gram. (3 grus). Tritures casetement et ajoutes progressivement alcool, 100 gram. (4 onces 1/2).

— P. Anti-spasmodiques. — D. De 15 à 30 goutes. Drawtes be strimma de nomeraux-nice.

goutes, unas te irrumas de horreau-nes. Traivrese à vasea cons. (Coder.), Mubre gris, 52 gramm. (1 once) salcool à 529, 64 grammes (2 onces). On fait disperce pendatu six jours; on passe la téniture, et on la conserve pour Pasage. On présente par le même procédié les ténitures d'écorce de convarille, de rescincé l'éclier d'avante, de digitale pasarpris, de giurôfe, de sofran, de cautoriem, de muse.

Tenvrus awiss. Elizir de Staughtan. Sommites sèches d'absinthe, de chamochtys, racines sèches de gentiane, écorces d'oranges amères, de chaque, 24 grams. (6 gros); écorces de cascarille, 4 graums. (1 gros); rhubarbe choisie, 16 gramm. (4 gros); aloès succotirn, 4 gram. (1 gros); aloès à 22°, 1000 grammes (2 livres). On incise les nommités sèches et les écores d'oranges; on concasse la eascarille, et l'on divise la rhubarbe et l'aloès. On met en contact avec l'alcool; on fait digérer pendant quinze jours à une douce chaleur; on passe, on filtre, et l'on conserve pour l'usage.

Taxres aniès ve Halle. Resence omère de l'Itolie. Sommités de grande absinhe, de tansisie, de petité eentaurée, de trêfie des près, de chaque, 250 grammes (8 onces); alocol à 25°, 5 kilogram. (10 livres); sous-ex-honaté de potasse, 52 grammes (1 once). Paites digérer à froid pendant six jours; passez, filtrez, et conservez.

Taintens ammoniacals. Élizir de gentione. Raeine de gentiane, 64 gram. (2 onees); sousearbonate d'ammoniaque, 16 gram. (4 gros); slenol à 22°, 2 kilngram. (4 livres). On incise la racine de gentiane, et on l'introduit, ainsi que le sous-earbonate d'ammoniaque, dans l'alcool; on laisse en digestion pendant quatre jours; on passe ensuite avec expression, on filtre, et l'on conserve. Si, au lieu de mettre dans l'alcool, et avec la racine, 16 grammes (4 grns) de earbonate d'ammoniaque, on le remplace par 24 grammes (6 gros) de sousearbonate de soude eristallisé, et qu'on laisse macérer le temps indiqué, on obtient la teinture de gentione foite au carbonote da soude, et qui est connue sous le nom d'Elizir de Pourilha. TRINTERS ANISÉS ( d'Alibert). Esprit d'anis,

128 gramm. (4 onces), poudre d'épecemanis. 25 gr. (1 once), secre, 48 gram. (1 once 18). Faites digierer pendant sept so hui jours, 4 faites. — D. 26 onces), data les humes; 12 us 16 gram. (5 or 4 gros), data les humes; 12 us 16 gram. (5 or 4 gros), data les humes; 2 us 16 gram. (5 or 4 gros), data les humes; 2 us 16 gram, (5 or 4 gros), data les humes; 2 us 16 gram, (5 or 4 gros), data les humes; 2 us 16 gram, 16

Taintras a 'arrinoma. Attoolé de polassium et d'antimoine sulfuré. Carlonate de potasse see, 250 gram. (8 onces); sulfure d'antimoine en poudre, 192 gram. (6 onces), On méle exactement es deux substances, on les projette ensuite, et par parties, dans un revuset de llesse rougi. Lorsque l'addition est faite, on chaoffe fortement pendant une demi-heure; on coule

la produit résultant de la fusion sur une table de pierre ou dans un mortier de fer; on le réduit en poudre; on le met dans un matras de verre, et l'on verse dessus 750 gr. (24 onces) d'aleoul à 38°. On fait digière à une douce chaleur pendant huit jours, et l'on filtre.

Tavrusa avrs - arranvoros. Eliter autriliora de l'inde-france. Celt teintere, regardie comme tionachtique, subcrifique, subcrifique, subcrifique, subcrifique, subcrifique, vante, On peral myrrhe, 25 gran, (1 once); avaite, On peral myrrhe, 25 gran, (1 once); de degrand, (2 once); gran, (2 once); on fait dissouder faces en Celtes almos peinte d'action à point faces de l'independent de l'independ

Trivesa autvétéauses. Élieir anticéndrien de Lemort. Alcool retilié, 148 grammes (4 onces 4 gros), baume de copshu, 32 gramm. (1 once); résine de gaue, 8 gramm. (2 gros); huile volatile de sassafras, 4 gramm. (1 gros). On fait infuser le tout à une douce température; on filtre, et l'on conserve pour l'usage.

TRINTERIA STITUÑA SIANS DE WIGOTE, ÉLÉMENTO ACTUAL CONTRE ATRINTERIA DE LA CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRETA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRETA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRE ATRINTERIA DEL CONTRETA 
Taxras anounces. Eou de flow-Franc. No. of flow-Franc. No. in usueable, cloud ef priedle, camelle, de chaque, 6) framm. (2 oners) flowers de gradol A 23-, 1000 gram. (2 livres). On divise converse descriptions of the control of the

Tarviza assex-mpes coaresis. Eou vulniteri spiriteures. Los reups, Fesilie firelete de sange, de romaris, de sariette, d'origen, de majolaine, de litym, de serpolet, d'hyssope, de milisse, de calament, de basilie, de monthe, de Ironiol, d'Applique, d'hubisthe, de res, commité fluvries de lavande, de millepertis), de cheque, 30 gram. (1 ouves) à locol 3 2%. 1000 grammes (2 livres). On inseite se ma marietain vere l'ellevol, mo hout de habilipere, on passe à travers un linge; on exprise; or littre le lipide, et on le conserve pour l'usage.

TRINTERS ASSESTIONS AVEC L'ACIDE SULPRAIS ous. Elixir vitriolique de Munsicht, Racine de calamus aromatique, racines de galanga, da eliaque, 32 gram. (1 ouce); fleurs de camomille romaine, feuilles de sauge, feuilles d'absinthe, feuilles de menthe crépue, de chaque, 16 gr. (4 gres); clous de girofle, canuelle, cubèbes, noix muscades, gingembre, de chaque, 12 gr. (5 gros); bois d'aloès, écoree de eitron, 4 gr. (1 gros); sucre, 96 gram. (3 onces). On réduit toutes ees substances en poudre grossière, ou les introduit dans un matras; on verse dessus alcool à 22°, 250 gram, (8 onces); au bout de six heures de macération, on ajoute, acide sulfurique, 128 gram. (4 onces); au bout de vinetquatre heures, on ajoute encore, alcool à 220, 750 gram, (1 livre 8 ouces); on laisse le tout en digestion pendant quatre jours; on passe la liqueur avec expression; on filtre à travers un papier joseph, et l'ou conserve couveuable-

ment. Taintuas D'ASSA-FORTIDA. V. Teinture d'aloès. Tenyuna n'auxia. V. Teinture d'absinthe. TRINTURE B'AZARRY, V. Teinture d'ambre gris, TRINYURE BALBANIQUE (du commandeur). Bauma du commandeur. Baume du commandeur de Permes. Racine sèche d'angélique incisée, 16 grammes (4 gros); fleurs sèches de millepertuia, 32 grammes (1 onee); alcool à 52°. 1128 grammes (2 livres 4 onces). On fait digérer pendant 15 jours, à une douce chaleur, puis on prend styrax calamite, ou baume du Pérou, 96 grammes (3 onces); benjoin choisi, 96 grammes (5 onces); aloès succotrin, 16 gr. (4 gros); ambre gris, 3 déeigramm. (6 grains). On triture ees substances, on les jette dans la teinture précédente; on laisse le tout exposé pendant 40 jours au soleil; on filtre, et l'on conscrve dans un vase bicu fermé.

Taturan a acua at a. Bacque. Baume de 1. Bacque. A gramme (2 nones) a local à Mon. 250 gramme (7 nones). On fait digière peant at si à hois jours, en agitant de tempa en temps; on laisse reposer, et l'on filtre la teinne. On prépare de la même manière les teintures. On prépare de la même manière les teintures de fanues et de résiere. De ce nombre sont celles de baumes de copals, y le baume de statu et de kenjeris, de résieux du gatec, de joulou, de terfebentière, etc.

TEINTURE DE RAUME RE VOLU. V. Teiniure de baume de la Mecque.

Trintuar os senzoin. V. Teinture de baume de la Mecque.

Taistras ar axions cosposás. Benjoln, 26 grammes (6 gros); storax calamite, 16 gramme, (4 gros); shoume de tolu, 8 grammes (2 gros); alots, 4 grammes (1 gros); alocs, 30 gram. (8 Gonces), Faite differer et filter. Employée no lotions fréquentes, contre la brâtore an premier degré, avant qu'il ne se soit dévelopée de phlyctènes.

Taistras as pa Béruscair, V. Teinture thirté.

Taintus os sois as galac. V. Teinture d'absinthe.

TEINTURA DE CACRON, Extraît de caebou, 96 grammes (5 onces); alcool à 22°, 375 grammes (2 onc.). Réduisez le cachou en poudre; mettez-le en contact avec l'alcool; faites digérer pendant quatre jours, remuaut de temps en temps; filtrez et conservez pour l'usage.

TRINTURE DE CALAMUS COMPOSÉS. Racines de ealamus aromaticus, 96 grammes (3 onces); id. de zédonire, id, de gingembre, de chaque, 32 grammes (1 once); oranges non mures, 64 gr. (2 ouces); alcool, 1500 grammes (3 livres). Après suffisante digestion, exprimez et filtrez. TRINTERS CALMANTS (du docteur Hérisson). Teinture alcoolique de jusquiame noire, 4 gr. (1 gros); id. de gaiac, 8 grammes (2 gros). Mélez. - P. Gastralgie, névralgie faciale. -D. On on prend trente gouttes, le matin et autant le soir, dans de l'eau ou un antre excipient approprié. - Nota. Il faut suivre un régime antiphlogistique. Les douleurs les plus atroces cessent promptement, dit-ou, sous l'influence de ee moyeu.

Tainyous sa cannelle en poudre, 64 grammes (2 oness); alcool à 22 ou 52°, 250 grammes (8 oness). Faites digérer pendant 6 jours, en agitant de temps en temps; passes la teinture; filtrez, et conservez. On prépare de gitale, de castoréum.

TRINTURE AS CANTUARIDES. Cantharides grossièrement pulvérisées, 32 grammes (1 once); alcool à 22º selon le Coder, et à 52º selon d'autres auteurs (ee dernier paraît préférable), 250 gram, (8 opees). Faites digérer pendant quatre jours; passez, filtrez et conservez pour Pusage.

TRINTURE DE CARDAHOMS COMPOSÉS, (L'Undres). Cannelle de Cevlan, 16 grammes (4 gros); semences de cardamoma, de carvi, de cochenille, de chaque, 8 gramm. (2 gros); raisins secs, 128 grammes (4 onees); alcool à 22°, 960 gr. (50 onces). On laisse macérer; on passe, et l'on

TRINTUSE DE CASCABILLE. V. Teinture d'ubsinthe.

TRINTURE DE CASTOREUM, V. Teinture de con-

Taixtuaa aa ciqua. On peut la préparer à l'alcool eu prenant : eiguë sèche, 16 grammes (4 gros); alcool, 64 grammes (2 onces). On fait macérer pendant six jours dans un vase de verre; on passe avee expression, et l'on filtre. Cette teinture, qui est très active, est ordonnée à l'extérieur. Il en est de même de la teinture de belladone, qui se prépare dans les mémes proportions.

Taintuse De colonique. V. Teinture d'obsin-

Taintuan Da Contravanya. V. Teinture d'umbre gris.

TRINTURE OU ÉLIXIE CONTRE LES ASCARIGES (du docteur Dorfmueller). Prenez, élixir balsamique d'Hoffmann, teinture de calamus composée, vin martial, de chaque, 16 gr. (4 gros). On en prend, selon l'age, la matin et le soir, 50 à 70 gouttes dans une demi-euillerée de bon vin.

TEINTURE CONTRE LE CHOLÉRA - MORKUS (PUP M. Reiner). Prenez, vin d'opium aromatique, éther sulfurique aleoolisé, earbonate d'ammoniaque, de chaque, 8 gram. (2 gros). On mêle cette teinture à la mixture contre le choléra, dens la proportion de deux cuillerées de chaque.

Taintuas as consil. Corail rouge pulvérisé, sue de berberis, de chaque, 250 gr. (8 onces); esprit de vin rectifié, 96 grammes (5 onecs). On met le corail dans un ballon ; on versc pardessus le sue de berberia; on fait digérer ea

la même manière les teintures de sufrun, de di- mélange au bain de sabla jusqu'à ce que le suc de berberis soit entièrement saturé de corail; on agite le matras de temps en temps; on coule le produit dans une capsule de porcelaine; on fait évaporer jusqu'à consistance d'extrait. On met cet extrait dans un matras; on ajoute l'esprit de vin ; on fait digérer jusqu'à ce que l'esprit de vin ait acquis une belle couleur rouge; on filtre et l'on conserva.

Taintuss os cranuss os naseuss (du docteur Parent), Extrait de buis, 48 grammes (1 onca et demie); id. d'aconit napel, hydrochlorate d'ammoniaque, de chaque, 12 gram. (5 gros); huile essentielle d'anis ou de sassafras, 1 gr. 5 centigrammes (1 scrupule); eyanure de mercure, 1 gramme (18 grains); eau, 448 gramm. (14 onees); alcool à 33°, 320 gram. (10 onees). Faites une teinture qui, filtrée, doit peser 750 grammes (1 livre et demie). - Notu, Chaque 52 grammes (1 once) contient 2 gram. (demigros) d'extrait de buis, 45 centigr. (9 grains) d'extrait d'aconit, 45 centigramm. (9 grains) d'hydrochlorate d'ammoniaque, 0, er 0375. (5 quarts de grains) de evanure de mereure. et 5 centigramm. (1 grain) d'huile essentielle. - P. Affections syphilitiques. - D. 16 à 52 grammes (1 demi-once à 1 once) par jour, en commençant par une cuillerée à esfé, matin et soir, dans un demi-verre d'eau sucrée on da tisane d'orge, de chiendent, etc.

Tainvena evanuaca, Extrait de bais, 96 gr. (5 ouces); id. d'aconit, 12 grammes (5 gros); hydrochlorate d'ammoniaque, 12 gr. (5 gros); sous-cyanure de mercure, 12 décigr. (1 scrupule); essence de sassafras, 12 décigrammes (1 serupule); eau, 128 grammes (4 onces); alcool, 320 grammes (10 onces). Mélez et filtrez eprès longue macération et dissolution. - P. Anti-syphilitique. - D. Demi-once par jour, que l'on augmente progressirement jusqu'à une once en commençant par une cuillerée à café, matin et soir, dans un verre d'eau suerée.

Taintuas crooniés ou ronnée (de Wedel). Sue nouveau de pommes acides, ou mieux sue de coings, 1500 grammes (5 livres); limaille de fer porphyrisée, 500 grammes (1 livre). On laisse quelque temps le suc sur le métal. On a soin d'agiter souvent. Quand le auc paraît saturé, on le décante et l'on en sjoute de nouveau, jusqu'à ce que tout le fer soit dissous : on réunit ces dissolutés, et on les fait évaporer jusqu'à moitié de leur poids; elors on y ajoute une partie d'alcool de cannelle aur six du dissoluté rapproché; on fait digérer quelqua tempa le métange, et ou filtre. — P. Chlorose, faiblesse d'eatomae, carreau. — D. 1 gramm. 3 centigr. à 4 grammes (1 scrupule à 1 gros) dans na vébicule approprié.

TRINTER DE BAFF. En-de-vie, trois demisatiere; suere, 192 grammes (6 onces); séné, 52 gramm. (1 once); jalap, corinndre, tartrale acidule de potasse, de chaque, 16 grammes (demi-once). Faites dijérer et filtrer. — P. et B. Employée, comme un purpatif agréable, à la dose de 52 40 grammes (1 once junqu'à 5),

en observant un loug intervalle entre chaque prise.

Tantruza za assitala pourpaia, V. Teinture d'ambre gris et Teinture éthérée.

Tantruza a'attanona, V. Teinture d'ambre

gris.
Tustruat śrażaia s'acourt, Pondre de feuilles d'acouit, 8 grammes (1 groa); éther aulicarique rectife, 3 grammes (1 once), On introduit la pondre dana un flacco; on ajoute [vither, on ferme he flacon, on agite; on laises
maecère predant 8 jours, on remant de temps
en temps. On perfagra ed la mieme manière les
teintures éthérien d'arnica, d'ondre gris, d'aucafeitis, de delidatosa, de haums de faule et
den autres baumes, de contréme, de cipust, de
dipitals, de man, de colirisas.

Tastrus frinisis ateonologue ne Birteur; Tastrus de Birteurl, ou de Kinprals. Muriate da fer aubliné, 4 gramu. (I grou), elbunisir da fer aubliné, 4 gramu. (I grou), elbusultirique seloculis, 50 gramune (9 grou), on fait digierre pendant 8 jours dans un facon de conserve pour l'augus, on giré de tempe catemp. On decanie ensaite la lisqueur citare, et on la conserve pour l'augus, cette teinistera doit d'errenderancé dans de très petits faccous rempire parte l'estable de l'augus de l'augus de l'augus de d'augignation, et de déterminer as précipitation; la liqueur albun d'eviet atriét.

Taisrasi àrialista su austrata roctrasia. Ether auliurique rectifié à 30°s, 32 grammes (l'once); feuillea abehas de digitale, 8 grammes (2 gross). Faites macérer, pendant deux jours, dans un fiacon beine houchte. Demoter la liqueur et conservez. — Non. La digitale fait un soisante-huithiem-de cette leuture. — P. Empforée comme diuritique. — D. Dit à fontget goutet dans su velbielle approprié.

Teintuae átuázés as Klapsotu. V. Éthor acétique martial de Klaproth.

Tanvaza śrużaża sa resouwenz. Psopolycez, O grammez (2 prec demi); chier, 500 gr. (1 livre), 00 coupe le phosphore ca petit more coux, ca syant soda de ne le couper que sous Fou pour qu'il n'y ait pas inflammation, ce qui pourrait causer de graves accident. Loraqu'il est coupe, on le lave avec de l'ether et un qui est recouvert d'un papire noir. On listam precent de la comment de la comment de la commentation processor de la commentation de la commentation processor de la commentation de la commentation processor de la commentation de la commentation (1 le conserve de la commentation de papire noir. On les conserve de la serve.

Taistras s'auponas. V. Teintura d'aleiv. Taistras h'autrair downe. Ritti aqueux d'ulpium dirisé, 5 grammes (54 grains); alcou d'ulpium dirisé, 5 grammes (54 grains); alcou d'ulpium dirisé, 5 grammes (54 grains); alcou deux aubetances dans su vase de verre fermé; al vais de la vais de

TRINTER FRANTER DE CLETON. Alecol, 90 grammes (6 once); acide sulferura, acide asil-furique, hydrochlorate de aoude, de chaque, 64 grammes (2 onces). On fait digérer pendant no mois; resulte on distille juxqu'à siccité. On ajoute à la lispeur distillée, racines d'angélique, d'arnalochee, semences de cardamone, de chaque, 48 gramm. (1 once 4 gros). On fait digérer pendant 8 jours et l'on filtre.

Tanvens risanvens »Hexans. Ecorce de quinquian coupe, 64 grammes (20 neces) écorces d'oranges amères, 48 gr. (1 once 4 gros); racine de scrpentaire de Virginie, 12 grammes (3 gros); saîtan, 6 grammes (1 gros), ecobrollle, 2 grammes 5 décigrammes (46 grains); adacol à 329, 1000 grammes (2 livres). On fait digérer pendant 15 jours; on passe et l'on filtre à travers le supier.

Tauvum na caise couronts (du docteur Hufeland). Teinture de gaine par l'alecol, 16 gr. (4 gros); teinture ammoniscale, 12 grammes (5 gros); teinture thébaique, 4 gram. (1 gros). Nélez. — D. 50 à 40 goattes par jour, dans un peu d'eau on de tisane.

TRINTUREDE GENTIANE. V. Teinture d'absinthe.

gris.

TAINTUBA DA GONNE ANNONIAQUE. V. Teininre d'aloès.

TRINTURE SE GONNE LAQUE. Gomme laque en grains, 52 grammes (I once); alun calciné, 4 grammes (1 gros); esprit de cochléaria, 250 grammes (8 ouces). On triture ensemble la gomme laque et l'alun pulvérisé ; on capose le tout pendant vingt-quatre heures à l'action de l'air; le mélange devient humide; on le met ensuite dans un matras : on verse dessus l'esprit de cochtéaria; ou fait digérer au bein de sable pendant un jour ou deux, ou jusqu'à ce que la teinture ait acquis une belle couleur rouge; on filtre, et l'on conserve conveuablement.

Tainteau de commes-agsines. V. Teinture d'aloès.

TRINTURE d'HYBRIODATE DE FRE (par Pierquin). Hydriodate de fer. 8 gramm. (2 gros); alcool. eau, de chaque, 64 grammes (2 onces).

Taixrusa p'iosa. Aicool à 55°, 52 grammes (1 once); iode, 2 grammes 6 décigram. (2 scrupules). - Noto. On ne doit pas préparer cette teinture trop long-temps à l'avance. - P. Goitre, scrofules. - D. Quatre à dia gouttes, trois fois par jour, dans un demi-verre d'eau sucrée. On augmente progressivement la dosc jusqu'à vingt gouttes; c'est à peu près un grain d'iode.

Taintusa D'ipacacuanna, V. Teinture d'abeinthe.

TRINTUSE DE SALAP. V. Teinture d'abeinthe. TAINTURA DE KLAPSOTH. V. Ether acétique

martial. Taintusa pa Lavanes. Esprit de locande composé, Alcoolat de lavande (esprit de lavande), 1500 grammes (5 livres); alcoolat ou esprit de romarin, 500 grammes (1 livre); cannelle fine, noix muscades, de chaque, 16 gr. (4 gros); cochenille, 2 grammes (56 grains), ou santal rouge, 32 grammes (I once). Faites digérer à une douce chateur pendant 3 jours; passea, filtrea, et conservez pour l'usage.

Taintusa Lixivietta (de Vogler). Esu bouillante, 1250 grammes (2 livres et demie); cendres gravelées, 470 gramm, (15 onces); racine de gentiane, 128 grammes (4 onces); écorces d'oranges sèches, 64 grammes (2 ouces). Faites digérer pendant deux jours et ajoutez, alcool rectifié, 64 grammes (2 onces). Filtrez. --

Teintusa se cisoria. V. Teinture d'ambre P. Engorgemens scrofuleux, atrophie, gravelle. - D. 4 gr. (1 gros), à prendre en trois fois, par jour, dans un véhicule approprié.

> TRINTURE DE LORELIE INFLATA, CONTRE L'ASTUNE (par J. Andrew), Prepez, feuilles de lobelia inflata, 78 grammes (2 onces et demie); alcool à 180, 500 grammes (1 tivre). Faites digérer pendant quinae jours et filtrez.

> La dose est de 30 à 40 gouttes dans un liquide approprié, plusieurs fois par jour, selon la gravité du mal.

> Taintuna na auputana. Alcool à 360, 2 parties; lupuline contuse, 1 partie. Faites digérer pendant six jours, en vase clos; passez, exprimez fortement, fiftrez, et sioutez la quantité nécessaire d'alcool à 56°, pour obtenir trois parties de teinture. - P. Serofules, certaines affections cutanées. - D. Vingt à cinquante gouttes, dans une potion appropriée.

> TAINTUSA DE MALATE DA PAS. V. Teinture cydoniée ou nommée de Wedel.

> Taixruse as mass rastasisas. Limaille de fer, 200 grammes (6 onces); bi-tartrate de potasse, 600 gram. (1 livre 5 onces); eeu, quantité suffisante pour une pâte liquide. On laisse reposer pendant 24 beures, puis on ajoute eneore 5 kilogrammes envirou d'eau, et l'ou fait bouillir pendant 2 heures; on filtre, on évapore jusqu'à concentration à 52°, et ou mêle alcoot, 50 gr. (1 once et demie).

Taintusa ses névaux. Lilium de Paraceler. Antimoine métaltique, 128 gramm. (4 onces); étein pur, cuivre rouge, do chaque, 52 grem. (I onec). On fait foudre ces trois métaua daus un seul creuset; lorsque la fusion est complète, on retire du feu; on pulvérise l'alliage, on y méle caactement les deua sels suivans : nitrate de potasse, bi-tartrete de potasse, de chaque, 102 grammes (6 onces). On projette ensuite le mélange, par petites parties, dans un creuset chaussé au rouge. On coulc la matière sur une plaque de foute ou de marbre; on la pulvérise de suite, et l'on introduit la poudre qui en résulte dans un matras contenant 1000 grammes (2 livres) d'alcool à 38°. On fait digérer pendant quinze jours dans une étuve, et l'on filtre. Ce produit, autrefois très employé, ne l'est plus guère maintenant. 100 grammes (3 onces 1 gros) de cette teinture, soumis à l'évaporation, out fourni à MM. Henry et Guibourt, qui l'ont examinée, 4 gremmes 9 décigrammes (1 gros 18 grains) d'un résidu

aalin eristallisé, aali par une matière colorante La quantité de produit qui se sépars est quelrouge, très eaustique, qui fait effervescence avec les acides, qui contient très peu d'étain et

d'antimoine, et pas de euivre. TRISTURE DE STREHE, V. Teinture d'uloès. TENTURE SE MUSC. V. Teinture d'ambre gris,

TRINTURE NERVALE. V. Teinture de calérique compocés.

Taintuak nazvine ou nzavino-toniqua az Báresenav. V. Teinture éthérée de Bétuschef. Taintuas as noix vosique. V. Teinture d'ab-

TRINTURE ORONTALGIQUE. (Phormacopée danoise.) Râpure de boia de gaiae, écoree pulvérisée de sassafros, de chaque, 32 gr. (1 once); raeine de pyréthre, 24 grammes (6 gros); serpolet et origau, de chaque, 8 gram. (2 gros); camphre, 2 gramm. (demi-gros); opium, 1 gr. 50 déeigrammes (1 scrupule). Aprés avoir contusé et eoupé les substances, versez dessus aleool, 1 kilogramme (2 livres). Faites digérer pendant dix jours, remuex souvent le vase, ensuite filtrez.

Taintuas d'opien at as eannells. (Pharmocopée raisonnée.) Extrait d'opium, 64 gramm. (2 oneea); aleool à 55°, 552 gram. (11 onees); eau distillée de cannelle, 552 gram, (11 onc.). On fait dissoudre l'extrait d'opium dans les deux liquides réunis, et l'on filtre. Cette préparation contient, comme la teinture d'extrait d'opium du Codex, un douzième de son poids d'extrait d'opium.

TRINTURE S'OPIUM, ou thébulque de la Pharmacopée de Dublin. Opium purifié en poudre, 10 gros; esprit de vin preuve, une pinte. Faites digérer pendant une semaiue, et filtres.

Taintuna a'orium, ou thébuique de la Phurmacopée d'Edimbourg, Opium, 2 onces; al cool faible, 2 litres. Faites digérer pendant une semaine, et filtrez au papier.

Taintuas a'orium, ou thébuique de la Phormacopée de Londres, Opium dur pulvérisé, 2 onces et demie; esprit-preuce, 2 pintes. Faites maeérer pendant quinze jours, et filtrez. Ces teiutures évaporées séparément, dit Bunean, fournissent à peu prés la même quantité d'extrait : on les eroit done d'une efficecité à peu près égale. Il est à regretter qu'elles ne se conservent pas autaut qu'on pourrait le désirer : au bout d'un certain temps, elles laissent déposer de l'opium, et la teinture s'affaiblit.

quefoia du quart. M. Philips a vu que lorsqu'on employait de l'elecci d'un poids spécifique de 0,950, de 19 à 20°, et de l'opium brut, mais choisi, la teinture était du poids spécifique de 0,952, et contenoit 26 grains d'opium par once de fluide, et que lorsqu'on se servait d'opium purifié, le poids apécifique de la teinture était de 0,958, et contenait alors 36 grains d'opium par once de fluide. (Pharmacopée de Duncan, t. II, p. 679.) Il serait à désirer, pour qu'il n'y eut pas confusion, que la dénomination de Teinture thébotque fût donnée à un seul médicament préparé d'après une formule adoptée, et que ee médieament fût le seul qui dût se trouver dans les officines des pharmaciens, et prescrit dans les formules de tous les praticieus qui exereent.

TEINTURE PARIGORIQUE. Élisir parégorique. Alcool d'opium cumphré. (Phar. de Londres.) Opium purifié, acide benxoique, de chaque, 12 grammes (5 gros); eamphre, 2 grammes 2 décigrammes (50 grains); aleool faible, 1000 grammes (2 livres). On fait digérer pendant 3 jours; on filtre, et l'on conserve pour l'usage. TRINTURE PURCATIVE. Equ-de-ric allemande.

Racine de jalap, 250 grammes (8 ouecs); de turbith, 52 grammes (1 onee); scammonée d'Alep, 64 grammes (2 onees), Concessez les substances et mettez-les dans nn matras, en contact avec alcool à 520, 5 kilogr. (6 livres); laissex maeérer peudaut 8 jours ; décantez et filtrez. Cette préparation est un fort purgatif: on le donne à la dose de 8 à 52 gram. (2 gros à 1 onee), dans un véhicule approprié. Quelques auteurs ont fait remarquer que eette préparation a beaucoup d'analogie avec la médedecine de Leroy.

TRINTURE DE QUINQUINA GRIS. Écorce de quinquina gria pulvérisé, 520 gramm. (10 onces ): aleool à 52°, 1250 gram. (2 livres 8 oneca). On mêle la poudre à l'aleool; on laisse digérer pendant 6 jours; on filtre et on conserve pour l'usage. On prépare de la même manière la teinture de quinquina avcele quinquina rouge. TRINTURE DE RÉSINES ROLIUES ET LIQUIURS.

V. Teinture de benjoin. TSINTURS UR REURARRE. Racines de rhubarbe ehoisic, 52 gram. (1 onee); aleool à 22°, 250

gram. (8 onees); laissex maeérer pendant huit jours; passez et filtrez.

TENTUEZ DE ADDANSEA ACCLAISE. AlCOO., 1820 gram. (2 livres et demie); rhubarbe de Chine, 96 gram. (3 onces); semences de cardamome. 10 gram. (demi-onee). Faites digerer, pendant hoit jours, et filtrez. — D. 10 a 32 grammes (demi-onee à 1 once) dans on véhicule approprié, pour dissiper les vents, et faciliter les digestions paressouses.

TANTER DE BELGABER ROGATÉS. (Ph. russe).
Racines de rhobarbe, 00 gram. (5 onces); sousborate de soudo, 10 grammes (4 gros). Faites
macérer pendant 12 heores, dans eas commune, 1000 gram. (2 livres); passez, et ajoutez
à la colature cau de eannelle vincuse, 120 gr.
(4 onces).

Tanveat us aucasans (de Spielmann). Eau distillée, 288 gram. (9 nonce); rhobarbe concassée, 32 gram. (1 once); acétate de potasse, 4 gram. (1 gros). Laisser infaser le tout pendant quatre beures, et filter.— P. Stomachiques.— D. Demi-once, dans un véhicule approprié.

Tanyear as annasas vinces. (Ph. russe.)
Racinca de rhobarte incisées, 138 gramms (4 once); écorce d'oranges, 32 gram. (4 once); écorce d'oranges, 32 gram. (1 once); seincues de cardamone (petit), 10 grammes (4 gros). Faites digierer pendant 4 jours, dans vin de Malaga, 2 kilopram. (4 livres); passez, et faites dissodre dans la colature catrait d'aunée, 52 gramm. (1 once); sucre blanc, 192 gram. (6 once);

Tassrcas acesse. Vin d'Espagne, 250 gram. (demi-livre); alots, 32 gram. (1 once); poivre de la Jamaique (myrthus pimenta), gingembre, de chaque, 4 gram. (1 gros). Faites macérer, pendant huit jours, et filtrez. — P. Dyspepsie; délabrement d'estomae; indigestions. — D. Une cuillerée à bouche, dans on vébicole approprié.

Teintues de satean. V. Teinture d'ambre quie.

TRINTURE UR SELLEA, V. Teinture d'échainlée, TRINTURE STOMACHIQUE. Teinture de gentiane et d'oranges amères, composée. Bacines de gentiane, 04 gramm. (2 onces); écorce d'oranges amères (euraçao), 64 gram. (2 onces); safran, 52 grammes (1 once); cochenille, 8 grammes (2 gros); alcool à 20°, 2 kilogramm. (4 livres). Faites macéres produlat 8 joors, et filtres.

Teinture stonachique. (Pharm. de Vienne.) Teinture d'écorces d'oranges, 128 grammes (4 onces); catrait d'absinthe, éd. de gentiane, de chaque, 64 grammes (2 onces); sous-earbonate de putasse, 16 gram. (demi-once). Faites macérer pendant trois jours dans vin blanc, 2 litres; filtrez. — D. Une euitlerée à easé deux fois le jour.

Tanvras sronzençes (de Moscari). Esa distille d'écorces de citron, d'. de feuilles d'absinthe, slecol à 52°, de chaqce, 250 grammes (demi-livre); (corces d'oranges sunères, 32 gr. (1 once); cassarille pulérisée, feoilles de chamadris sébetes, de chaque, 16 gr. (demi-once). Faites digérer pendant trois jours, à une douce chaleor; passars, et filtez.— D. 10 or 34 gram. (demi-once on six gros), avant le déjenner et le diner.

TENTURE DE STEVENINE. V. Strychniec, I. II.
TENTURE DE SUIL. (Phermacopus Édimburgensis, Alcool faible, 584 gramm. (12 onces);
suie de bois brillente, 52 gram. (1 once); assafetide, 16 gram. (demi-once). Faites digière et passez. — P. Flatuosités, convolsions causées par la dentition, hystéris. — D. Quinze à trente gouttes dans une boisson appropriée.

TRANTOR ER SCOLIN. Succin en poodre très fine, 30 gramm. (1 once 4 gros 36 grains); alcool à 36%, 800 gram. (1 livre 9 onces 4 gros 56 grains). Faites digrere pendant fjoors dans un vase couvert, en agitant de temps en temps; laissez reposer; passeza, filtrez et conservez.

Taixveas raisaique (de Bambery). Esu de 1926, 250 gram. (demi-livre), alecol, 1926 gram. (de noces), opium brut, 6 d grammes (3 onces); ciona de girofle, 4 gram. (1 gros). Faites macérce pendant sis jonors, to filter.—P. et D. Employée comme calmants et antispasamolique, à la docs de dia à ringt goutles, dans un réhiche approprié.

Le non de Trienter théologue a ét donné, a deson quelques aitern, à une préparation alcoolique qui a pour bei d'offirir tout le partie risineuse de l'opium, et pour laugulei en emplies de l'alcoul recitifé. Il a sonsi été donné, 14 la Trienter destruit aiqueux d'opium de Nouroux Ceder (Chierzas, Notes de la Painmençée d'Adinony), p. 837]; 8 la la Painmençée d'Adinony), p. 837]; 8 la la Painmençée d'Adinony), p. 837]; 8 la la Painmençée d'Adinony), p. 837]; 8 la la Paindréption de Bandeny. Pa la Interior d'opium d'opium de Bandeny. Pa la Interior d'opium de Junior de Bandeny. Pa la Interior d'opium de la Paingiu et la Paingiu et la Paingiu et la Paingiu et la Paingiu et la Painteria préparations deut les formales se trovers dans les Painmenées; d'a Dublie, de vent dans les Painmenées de Dublie, de Loudres et d'Édimbourg, Nous avons ero qu'il était nécessaire d'indiquer iei ees diverses for-

TENTUR TRÉADIGUE DE BANESCE. EAU de cannelle orgie, 250 gram. (8 ooces); alcool, 1283 grammes; opium brut, 64 grammes (2 onces); clous de girufles, 4 gram. (1 gros). Faites macèrer pendant six jours, et filtrez. Elle se donne à la dose de 10 à 20 gouttes dans un véhicule approprié.

TRINTUDE DE VALEDIANE. V. Teinture d'ab-

TENTEZE VOLATILE SE SAÍR (Å DENESE). VICTOR JASTON (1987). POR JASTON

TENTERE VOLATIE SE GAIAC (db Londres). Exprit volatid aromatique de Sylvius, 192 gr. (6 onces); résine de gause, 32 gram. (1 once). Bissolves. — P. Goutte, cardialgie, colique néphrétique; (3 yavrie. — D. 4 à 10 gram. (1 pros à nne demi-once), dans une tasse de lait on d'eau tièle, deux fois par jour.

Tan' Texa. Fleurs de mriliol. 64 przemes (20 once); d. de camonille, ód. es serens, femilies de battry, de chapte, 22.6 gr. 6 group (20 once); de chapte, 22.6 gr. 6 group (20 once); de chapte, 22.6 gr. 6 group (20 once); de chapte, 22.6 gr. 6 group (20 once); de chapte (20 once); d

THAME ALUMINDUM. Al gram. (1 gros); petit lait elsrifié, demi-litre (1 livre).—P. Contre les bémorrhagies pussives, les dévoiemens chroniques.—B. Une à deux onces toutes les heures. Taxus arisarum, (Por infanios at detection), Benins de pelit loss., d'apperça, de la Alech, de fenouil, de chapes, 8 gr. (2 group), d'ache, de fenouil, de chapes, 8 gr. (2 group), ac comman, 1925 groun, (2 livres 4 onces), on soume la rarios de petit locus à la décontion; as boat de dis minates d'abullitation; a los de dispendix un quart d'hence; no vene censuite le decercien bouillant sur les rarios obsensats, production quarte d'arios obsensats decercien bouillant sur les rarios obsensats deserves de la decercien de la de la decercien de la de la decercien de la decercien de la de la decercien de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la

THANK ASTRINGENTE. Racine d'année, 32 gr. (1 once); cau, 2000 grammes (4 livres); rosea rouges, une piucée. Faites busilir, puis ajoutes, cau de ravel, 12 gram. (5 gros).

Tianve s'acvis. (Per infusion). Infusion de racian d'aunée. Bacine d'aunée ineisée, 52 gr. (1 nue); cau bouillante, 1900 gram. (2 l'uvres). Paites infuser pendant une heure, passes, djoutez ensuite le sirop preserti. On prépare de la même manière les tisances de fuilles de chicarée, de fuilles de bourarch, de buploase,

THANK DE SOUSSACHE, V. Tisane d'aunés.

de chamadria.

Trians se Becans, Orge perié, éd prasumes (2 ouces). Faite houliffe pendant use heure et demie dans quatre pintend'eau; piouter, mis secs, figures sebes, racine de réglisse épluchée, de chaque, éd gram. (2 ouces). Comtimes à faire bouliffe, jouqu'à es qu'il no reste plus que deus litres. Passes et mettes 4 gram. (1 grou) de nitret de potsuse. — P. et D. Employée comme émollient et pectorale, par perities tasses, daus le courant de la journée.

THAND EN ENCLOSE. V. Thoms d'année.
THAND EN CANOMILE. [Par infanien,] Flerre de
de amomille mondées, 8 grammes (9 gros);
eau commune, 1000 grom. (2 litres). 0 n verse
Peus amende par la chaleur à 1000 recutigrades;
on laisse infanter prodont un quart d'heure;
on passe, ou ajoute à la celaivre, sirpo ou
toute untre matière suerée, questité suffisante.
On prépare de la même manière les tisanes de

finns échiques, de finera de surous, de tillent.
TERRE SE CRILLEIR. (Par infusion.) Capillaire du Canada mondé, 8 gram. (2 groa); ean bouillante, 1000 gr. (2 livres). On fait infuser pendant une heure, on filtre et l'on édulcore couvenablement. On prépare de la même manière les tissues de capillaire de Mousquiller, de doradille ou cétérach, de feuilles d'oranger, d'ura urei, de fleure de maure, etc. Tisane de chameasis. V. Tisane d'aunée.

TISANE SE CHICORER. V. Tienne d'aunée.

Taxas a canvany. (For discretion) Retire de chimelent bolis, mondée et prirée des petites fibrilles, 22 gram. (1 once). Fitte-bolisille predate quépeux minutes deus 125 gram. (2 once). Fitte-bolisille predate qu'expert minute deus 125 gram, et le réprés de fifte bouille nature de la constitue foile la récite de la constitue foile la récite bouille nature de cantime foile la récite contunte reve est commen, 1250 gr. (2 livres 6 once). Continue foile de la conseil de la conse

Taxan za Darizana. (Burerii institut. med. protice, Leipo.) Citrona, nr. 2. Scorece, enlever les pepins et broyer, dans un mortier de porciaine on de verer, aver pais grille. 66 gram. nr. 700 grammes (1 inver et demis) passars, nr. 700 grammes (1 inver et demis) passars, via viene et gracieras, 100 gramm. (6 once). P. Fièrres a dynamiques; convertecence des fièrres graves; atonie des organes digestifs. D. 64 12 30 gram. (24 à donce) toutes les trois

on quatre heures.

Tiann statoouf (de Barthe). Eus de houa, 035 gramme (20 onces); aslespareille, sassifras, de chaque, 30 gram. (5 gros); faites macérer pendant 12 heures; filtra et sjoutes: sirop des cinq reaines, 32 grammes (1 once); acétate de potase, 5 gram. (1 gros 18 grains). Métz. — D. Un verre main et soir.

Tianz aldroufrices (de Borie). Esu bouilante, 625 gramme 330 onces); feilles séches d'hytope, 12 gramm. (3 gros); laissez infigue dans un vase clos pendant une heure, filtre et ajoutez : sirop de fleura de ecquelicot, 24 gram. (6 gros); id. d'ipécesualia, 8 grammes (3 gros); nitrate de potasse, 16 décigrammes (8 grains).

Tasas stavostrous ('du docteur Gines). Eau bouillante, 3 literest demi; gaite, raines de réglisse, de chaque, 12 grammes (3 gros); fleurs sèches de suresu; éd. de coquelicot, de chaque, 6 gram. (1 gros et demi). Laissez infuser pendant 4 henre; ¡ joutes, 64 grammes (3 once) sirop de espillaire. Tisana siunérique. Nitrate de potasse, 8 gr. (2 grou); oximel scillitique, 16 gr. (1/2 once); décoction de racines d'asperges, 1 litre. — D. Ouclques tasses pendant la journée.

THANK SIGNESSON THE TOTAL STATEMENT NOT THE DE POSTANCE, 12 décigram, (1 scrapule); camphre, 4 décigramese (8 grains); semences de melon, 64 gram. (2 onces). Faites une émulsion avec eau de fontaine, 1 litre; passes et ajoutes 64 grammes (8 onces) de sucre blante. — P. Diurétiques. — D. Un verre toutes les deux

herers.

Tuans as rouses, asraulcineane a transréasers. Comme arabique, 1500 gr. cil livra);
seure de lais, seure, de chaque, 1600 gr. cil livra);
carrel tes de chiendent, 260 gram.
(2 livray); catrait sec de chiendent, 260 gram.
(2 more et demis, Polleriers s'epartment chacume de ces substances, pt les métagers
cambie. Conserver d'ens su local houcht. —
P. Gosorbee, irritations gaste-intestance
mentile. Conserver d'ens su hord houcht. —
P. Gosorbee, irritations gaste-intestance
pet de l'en de l

communes. TISANE SE FELTE. (Pur décoction.) Salsepareille, 96 grammes (5 onces); colle de poisson, 24 grammes 6 décigramm. (6 gros 12 grains); sulfure d'antimoine, 128 gram. (4 onces); esu, 5 kilogram, (6 livres), On fait réduire à 1500 grammes (5 livres). On prend le sulfure d'antimoine, on le met dans un linge, et l'on en forms un nouet; on fait bouillir d'abord dans de l'eau pour dissoudre nne portion d'acide arsénieuz qui serait susceptible d'incommoder le malade. Lorsqu'il a bouilli pendant nne heure au moins, on met dans une bassine, l'esu, la aslaepareille, la colle de poisson, et l'on suspend le nouet au moyen d'un morces u de bois qui pose sur les parois de la bassine; on porte slors à l'ébullition, que l'on continue jusqu'à ce que le liquide soit réduit à moitié.

THANK DE PLEUES RÉCEIQUES. V. Tienne de comomille.

THANK EN PRETTE NECTORAUX. (Par décoction.) Pruits pectorans, 64 gram. (2 onces). Levezles à l'ean froide, puis faites-les cuire pendant un quert d'heure dans assez d'eus pour obtenir I kilogram. (2 l'irres) de colsture; pasez et zjoutes, sirop on suere, quantité suffisante. Tisaxa ba cantiana. Racines de gentiane; écores d'oranges amères, de chaque, 12 gr. (3 gros); ou commune, 1 litre (2 livres), Faites bunillir, passez et ajoutea 64 gr. (2 onces) de sucre. — P. Anti-scropbuleuses. — D. Par petites tasses à quelques beures de distance.

Tuars as course. East day gomme. Gomme pure en ponder bein fines, 24 a 32 grammas (6 gross 1 once); cas, 1000 gram. (2 livres); sirop de gomme, on miesta de fierar d'oranger, 138 gram. (4 onces). On met la gomme au noi d'un moreite de mastire, on ajoute le sirop par portions successires, en remunat avec un pilon de l'oil; joirsqu's la gomme est bien un pilon de l'oil; joirsqu's la gomme est bien un pilon de l'oil; joirsqu's la gomme est bien de l'un pilon de l'oil; joirsqu's la gomme est bien de l'un pilon de l'oil; l'est pilon de l'est pil

On peut obtenir l'eau de gomme en faisant fondre de très beaux morceaus de gomme dans de l'eau, édulcorant ensuite et aromatisant selon la volonté du praticien.

THANK DE CRAINE DE LINE. (Par infusion ou macération.) Graine de lin, 8 gram. (2 gros); cau bouillante, 1 kilogram. (2 livres). On fait infuser pendant 4 heures. Si l'on prend de l'eau froide, on laisse en macération pendant 8 heures; on passe à travers une étamine, et l'on édulcore avec du sirop d'orgeat on de fleurs d'orangie.

Taxar sa cara. (Par descriton.) Greaus d'avoire, 16 grammes (4 gros), esa, 1138 gr. (2 l'irre 4 onces). On lave d'abord le gruss avec une partie de l'esus, 128 gram, (4 onces), on jette l'esus de lavage, on met le grass lave avec le reste de l'esus, (100 gram, (4 onces)); est l'on continue de faire bouillir jouqu'à ce d'en continue de faire bouillir jouqu'à ce que le graus soir coit (10 passe à l'avaren nns étamine, on édulcore ensoite avec un sirop assercorif.

Tisana impăsiala. Crême de tartre, 16 gram. (4 gros); écorces d'orange, 92 gram. (3 onces); eau bouillante, 5 litrea. Faites infuser et passez. — P. Lasativea. — D. Une petite tasse toutes les henres.

TISANA LABATUR. Pulpe de casse, pulpe de tamarin, de chaque, 52 gram. (1 once); tartrate acidule de potasse, 12 gramm. (3 groa); eau, 4 kilogrammes (8 livres); ajontex sirop de roses solutif, 64 gram. (2 onces).

Tisana na Licitan. (Par décaction.) Lichen d'Islande mondé, 16 gram. (4 gros). On lave le lichen à plusieurs reprises, rejetant les eaux

de lavage. Le lieben ainsi lavé est jeté dans de l'eva bouillante; après quelques minutes d'èbullitiou, on le retire de l'esu, on eaprime fortement; on jette de nouveau cette esu de larage, et on met e lieben dans 1000 gramme. (2 livres) d'eau; on fait houillir jusqu'à ce que le lieben soit hien euit. On passe à travers an finge, et l'on édulcore avec du sucre, du sirop, selon l'ordre du praticien.

section i ovare ou protectes.
Tissas as worses as Gossa. (Par décection.)
Monses de Corex. 8 gramm. (3 gross) eau, 192
grammes (0 ones). On fait bouillir pour réduire à mottié, on passe avec expression, et doire à mottié, on passe avec expression, et cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cocetton de mouse de Corex evantion de la cogrammes (def once et demis à 5 onces), scion
There, on continue pendant 5 iours pendant faire de la coparticular de la communication de la color de

Tisaxa n'oaca. V. Décection d'orge.

Tissa er Potaru. Brou de nois séché et contané, 500 grammes (1 livre); salsepareille et squine, de chaque, 64 grammes (2 onces); salfare d'antimoine en poudre et renfermé dans un nouel, 198 grammes (4 onces); pierceponce pulvérisée, 64 grammes (2 onces); eau, 10 kilogrammes (20 livres). Faite une décoction, réduise-la de moité à un freu doux.

TRANS FORTATIVE OU VIN AS RAISFRAINLES. Prence, extrait de aslaps reille, 500 grammes (5 liv.). Pour préparer la lisane, prenes esa commune, 4 verres; extrait de aslapareille conolisé, 2 cuillerées. Sia onces de cette tisane représentent dens onces de aslaps-parille.

Tatan reacarva. (Par infusion.) Fenille de siné mondées, sulfate de soude, de chaque, 16 grammes (4 gros); semences d'anis, de co-riandre, de chaques, 4 grammes (1 gros); fenillet de cerfuil hachies, de pimprenelle, de chaque, 16 grammes (2 gros); esse commune feride, 1900 grammes (2 livres); citron compte par tranches, nr. 106 fait meétre pendant 23 theures en agitant de temps en temps; on passe en asprimant un pen, et l'on filtre.

Tisaxe aovata. Tamarin, 64 gr. (2 onces); seine, sulfate de soude, de chaque, 16 gramm. (demi-once); anis, eoriandre, cerfeuil, pimprenelle, de chaque. une pineée. Versez une pinita d'eau bouillante sur le tout; laissex infuser une demi-beure en agitant plusieurs fois; passea. — P. et B. On prend cette tiane dans una malinée; elle porge abondamment et assez doucement.

Tisana subosirique. Ràpure de gaïae, racine de salsepareille, racine de squine, de chaque, 52 grammes (1 ouce); racine de réglisse, 16 grammes (demi-once); semenes de fenouil, 4 grammes (1 gros); can, 1000 gr. (2 litres).

TISANE DE SUBERU. V. Tisane de camomille.
TISANE DE TILLEUL. V. Tisane de camomille,
TISANE D'UVA URSI. V. Tisane de capillaire,
TISANE VERNIFUGE. V. Boissan cermifuge.

Tesaxe as Vigasonx, Salsepareille, 192 gr. (6 ouees); séué mondé, 96 gramm. (5 onees); bois de garae ràpé mis dans un nouet, sassafras, raeine de squine, iria de Florence, sulfure d'antimoine, anis vert, tartrate acidule de potasse, aristoloche lougue et ronde, jalap concassé, polypode de chêne, de chaque, 48 grammes (1 once et demie); noix ordinaires grossièrement concassées, coque et chair, tout ensemble, no 12. Mettez ees substances dans un vase de neuf litres; faites-les infuser pendant vingt-quatre heures sor les cendres chaudes, dans deux litres de vin blane de bonne qualité. Versez ensuite sur l'infusé six litres d'eau de fontaine, et faites bouillir le tout sur un feu modéré et soutenu, jusqu'à ee que la liqueur ait diminué d'un tiers ou environ, en ayant soin, pendant l'opération, de tenir le vase fermé. Coulez alors, et renfermez le liquide dans des bouteilles, que vous étiqueterez no 1.

Versez sur le marc encore chaud un litre et quart de vin blane, et ajoutez, cau de fontaine, la quantité nécessaire pour avoir autaut de liquide que dans la première opération. Faites recuire jusqu'à diminution du tiers ou à peu près: coulez et conservez dans des bouteilles étiquetées no 2. - P. et D. Cette tisane est employée dans les douleurs de rhumatisme, dans celles qui sont occasionnées par d'anejennes maladies vénériennes mal traitées. On en commence l'usage par celle qui est étiquetée nº 2. Quand elle est tout employée, on passe aux boissons étiquetées nº 1, et l'on continue ainsi, en alternant, jusqu'à ce que le médecin juge à propos de supprimer ou de sospendre la tissne.

TISANS DE VINACHE. Tisane de salcepareille et de sénécamposée. Salsepareille coupée, squine incisée, goise ràpé, de chaque, 48 grammes (1 once 4 gros); sulfare d'antimoine pulvérisé et mis dans un nouet, 64 grammes (2 onces); eau commune, fl kilogrammes (13 livres). On fait maeter pendant 12 licures; an bout de cet espace de temps, on fait bouillir josqu'à réduction d'un tiers; on ajoute ensuite, sassarfasa et safén mondé, de chaque, 16 gr. (4 gros). On laisse iufuser pendant une heure, on passe, on laisse reposer et l'on décante.

Quelques personnes preserivent l'addition du carbonate de potasse à la dose de 4 gram. (1 gros), mais cette addition ne doit être faite que d'après l'ordonnance du praticien. Tisans vinkusa. V. Boisson cincuse.

Takas az Zarwans. Frence, renine dasalreparellie, 88 grem. (1) once) faites houilile prodont nu quer. (Therer dasa esa; 12 km, ogrammes (1) once (1) once) faites houillie prodont nu quer. (Therer dasa esa; 12 km, ogrammes (1) once (1) once (1) once (1) once houil, of chaptes, 4 grammes (1) groub, dam un noest; sur la fin, ajouta fesilles de sáns, bolt grammes (3) once); racine de reglisse, 48 grammes (1) once et densit); semmesa d'ania et de francuit, de shoque, 10 gram. (demi-once); pour colatare 10 livres, que l'on mettra en 0 houteliles.

Torque course us sustituat frasoure ideateur Durfshiller). Perrue, e territ de Saturne, buile d'olives, con de rouses, mifisante de liniment. Si quelques endroits supporent trop pendant l'usage de e liniment, on les panes avec l'onguent asivant : prenes, fleur de sine, pierre estaminaire, de chaque, 4 gr. (1 gros); freopole, myrrhe, suere de Saturne, de charque, 3 grammes (demi-proj), anonge larée à l'eau de rouse, 48 grammes (1 once 4 groy).

Toomisques almandal. Coloquinte en poudre et mueilage de gomme adragante, quantité suffisante pour faire des trochisques. — P. Purgatives, employées dans les affections entanées, l'hydropisie, etc. — B. Depuis 2 jusqu'à 2 d'grains.

Vásicaronas auxonucat. On fáit, avec de l'enu de chaux et de l'huile, un savon calenire qui a la consistance de la eréme. On y ajoute de l'ammoniaque l'iquide, en existe. — B. On trempe un linge dans ex mélange, et on Papinge aur la peas à l'endroit oi d'ov veut faire lever une eloche. Il est hon d'irriter prédaisement la peas en la fottanta veue un morceau de flaselle. Il faut sussi tailler en rond lelinge que l'on doit imblier du mélange.

Vásicatoias anglais. V. Emplétre perpétual de Janin.

Visuearona sa Boxvoisix. On prend un morceau da taffetas d'Angleterre da la grandeor que l'on veut donner au vésicatoire; on le mouille do côté qui est gommé, avec de l'acide acétique très concentré (Vinaigre radical), at on l'applique sur la peau.

Văiicaroisa as Gossaar. Ammoniaque liquide, aaonge, de chaque, parties égales. Méler et triturez. — D. On étala sur un linge et on applique sur la peau; ce vésicatoire agiti uvec une granda promptitude; il rubéfic en peu de misustes, et il corrole la pean lorsqu'on le laisse appliqué pandant une leure seulement.

Vásicariona sa Lacourra. Cire jauna, 320 gr. (10 onces). Faites fondre, et ajoutez téréharine, cantharides passées au tamis très fin, de chaque, 192 grammes (6 onces); cuphorbe en poudre fine, 24 grammes (6 gros). Mélea, puis aromatises à volonté avec un mélange d'haile de larande et de bergamotte.

Vésicarona as Louvas-Villanna, Onguent basilicum, cantharides en poudre imaplapabla, de chaque, 64 grammes (3 onces); cire jaune, 48 grammes (1 once); cire jaune, 79 gram, 52 grammes (1 once); trethenthins, 16 grammes (demi-once); résine, 12 gr. (3 gras), Mélez, puis aromatiez avec soffisante quantité

d'eau de lavande.

Váscavousa as Wavrasa. Savon blanc raté,
300 gram. (0 onces 2 grou), oliban pulvérie,
300 gram. (0 orogo), semanoca à poivre noir,
hydrochiorate de soude pulvériet, de chaque,
12 gram. (2 orogo), orogo, semanoca à poivre noir,
hydrochiorate de soude pulvériet, de chaque,
12 gram. (2 orogo), orogo, orogo, orogo, orogo,
12 gram. (2 orogo, orogo, orogo, orogo, orogo,
13 gram, orogo, orogo, orogo, orogo,
14 gram, orogo, orogo, orogo, orogo,
15 gram, orogo, orogo, orogo,
16 gram, orogo, orogo, orogo,
16 gram, orogo, orogo, orogo,
17 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo, orogo,
18 gram, orogo, 
jours.

Ce remède est un rubéfiant qui agit en deux ou trois jours. Il est utile dans les rhumatismes. Il y a des personnes sur lesquelles il agit aveo assez d'energie, chez d'autres son effet est plus lent.

Vin a'aassutua. (Codex.) Feuilles sèches de grande et de petite absinthe, de chaque, 24 grammes (6 gros); vin hlanc généreux, 2 kilogr. (4 livres). Faites macérer pendant vingtquatre heures; passes et filtrez.

Von D'ASSINTER. Vin anthelmintique. (Par-

mantier.) Vin rouge ou hlanc, 1 kilogramma (2 livres); teinture d'absinthe, de 8 à 48 gram. (de 2 gros à 1 once et demie).

que a gros a l'unec et cuente;
Vira a'assirua; (Formule de M. Boudet.)
Sommités aèches d'absinthe, 32 gram. (1 once);
vin de Chahlia, 500 grammes (1 livre). On triture les sommités aèches d'absinthe aveo le vin
blane dans un mortier de marbra; on exprime
et l'on filtra. Ce vin, comme le précédent, se
prend à la dose de 10 à 48 grammes (de deni-

once à 2 ouces).
Vin anna. Vin atomachiqua. (Parmentier.)
Triuture de gentisne, 24 grammes (6 gros);
via rouge, 1 kilogramme (2 livres). Mèlez. Ce
vin se prend à la dose de 52 gramm. (1 once).

Vin suas (de Dubon). Vin de Madère, 9 litres; quinqoina gris, dei, jaune, de chaque, 144 grammes (4 onces et dennie); cannelle, 40 grammes (1 once 2 gros); baise de genièvre, écores de citron, de de Winter, da chaque, 58 grammes (1 once 1 gros et denii); carbonate de souds, 18 grammes (6 gros et deni). — Debilité des organas digestis. — D. 8 à 32 gramme, (2 gros à 1 once) et plus, soit pur, soit dans un whiteled approprié.

VIN AMER SCILLITIOUR. Vin diurétique amer de la Charité, Écorces de quinquina, de Wiuter, de eitron, da chaque, 64 gram. (2 onces); racina de dompte-venin, squames de scille, tiges d'angélique, de chaque, 16 gram. (4 gros); feuilles d'absinthe, feuilles de mélisse, de chaque, 32 grammes (1 once); baies de genièvre, macis, de chaque, 16 grammes (4 gros); vin blanc de bonne qualité, 4 kilogram. (8 livres). On pile les écorces, les racines, les faoilles, les tiges, le macis; on passe la poudre à travers on tamis de crin peu serré; on pile de nouveau le résidu de manière à ea goe toot le produit soit réduit en poudre; on introdoit cetta poudre dans on matras; on ajoute les bajes de genièvre entières; on verse le vin dessus, et on laisse an digestion pendant 4 joors à une chalaur de 12º centigrades. On passe la liqueor en exprimant un peu; on filtre at l'on conserve convenablement. La dose est de 32 à 64 gr. (1 à 2 onces), matin et soir.

Vin a mea ar ausárious as La Casaria. Vine bina, 1500 gram. (5 livres); iris de Florence. 102 grammes (6 onces); racine d'aunée, seille, marrhube, da chaque, 96 grammes (5 onces); séud mondé, 52 gramm. (1 once); tartrate aciduls de potasse, teinture de gentiane, de etaque, 12 grammes (5 gros); agarie blane, 6 gr. (1 gros et demi); gingembre, 2 gramm. 6 dée. (2 acrupules). Laissea infuser et filtrez. – P. Be même que pour le précédent. – B. 52 ou 64 grammes (1 ou 2 onces), matin et soir.

os grammes (1 ou 2 coces), main et alos.

The same or marirous (de Careison). Var.

The same or marirous (de Careison).

The coces of eitron, (d. et Wilster, de chaper,

de formes (2) monte), quinquina en pouder,

restines d'austipiale, (d. d'arquillege, seulle
she, de chaper, 8; grammes (1 ones); biese de

geniètre, macis, de chaque, 8; gram. (2 gram),

de chaque, 8; grammes (demi
gram). Careison, et

chaque, 8; grammes (demi
gram). Careison, et

chaque, 8; grammes (demi
gram). Careison, et

chaque, 8; grammes (demi
gram). Contente, et

chaque, 8; grammes (demi
gram). Contente, et

chaque, 8; grammes (demi
gram). Contente, et

puètre herries depier as labries dipere as labries dipere as labries dipere as labries dipere as labries et

puètre herries, en

gilant de trapa en temps,

puètre herries, en

gilant de trapa en temps,

bloachéen. — P. De même que pour le préci
dent. — D. Quetre cultress, par jour.

VIN AMBS, AVEC LS QUASSIA. Ràpures de quassia, 32 grammes (1 livre); eloux de girofle, 1 gramme (20 grains). Faites digérer et filtres. — P. Anti-vomitives. — D. Une à deux euillerées trois ou quatre fois le ioux.

Via sux av routez (da decieur Caltereas). Peres a tienture de quinquian, de gratiane, de boublon, de chayes, 32 grammes (1 oner); via de Madère, 500 grammes (1 l'oner). Greta et differe en vase clos. Ajontes à la rolatere de chayes, 64 grammes (2 oner) de chayes, 64 grammes (2 oner) du en donne très cellières à bouele, par jour, sux enfansa excrôlleux, et l'ou pent graduellement doubler extet doss.

Vin sarra-rosacnica. Vin blane, 1250 gr. 2 livres et demis; racine de raineir, racine de raineir, sale de grammes (1 once et demis); id. de jalen, 10 grammes (demi-once); sannelie, ruburbe, de chaque, 8 grammes (2 gros); nitrate de posace, 3 grammes (demi-gros). Faite digiere à froid, pendant quatre jours; filtres et ajocace, aprair aromatique bulleze de Sprisus, 8 grammes (2 gros). — D. 98 à 128 gr. (3 à 4 onces), le matin à plan.

Via arti-avraco-qua (de Fuller.) Vin blane, gramme (4 livres); écorce de Winter, gramme 20 grammes (2 once); aunée, szille, de cha-que, 48 grammes (1 once et demic); écorce de dans surran, id. d'hibèle, de chappe, 32 grammes sion et (1 once); iris de Florence, séné, ellébore noir, tation.

jalap, agarie, de chaque, 8 grammes (2 gros). Faites infuser à froid. — B. 128 gr. (4 ouces), le matin à jeûn.

Via arministrança. Vin blane généreux, 1000 grammes (2 livres); asfran, 4 grammes (1 gros); bigarades, nº 2. Videz les bigarades; enfermes-y le safran; enveloppes d'un papier, et faites euire sons la cendre. Coupse ansuite par tranches, et faites infuer pendant douze beures dans le vin. Filtrez. — B. Quatre euillacrées à boorbe le matin, et antant une beure

avant le diner, vera la fin de l'rielère.

Via arra-tracessaiae, Morrie de Safari-Urnie). En pure, 9000 gramme (18 livren); en descold, 1500 gramme (18 livren); en decold, 1500 gramme (18 livren); en detrace le nara, 504 grammes (12 none); siron
terre le nara, 504 grammes (12 none); siron
de sestre, quinquing gris, de chaque, 150 gr.
(6 ones); safran, 57 grammes 7 dener, 100 gr.
(6 ones) safran, 100 grammes (10 none); siron
aromaliens, de chaque, 45 grammes (10 none); siron
de chaque, 100 grammes (10 none); siron
de financia l'arrade financia l'arra-

Via anti-seoaburique. (Codex.) Racine de raifort sauvage, fraiche et coupée en petites rouelles minees, 32 grammes (1 once); seuilles frajehes de eochléaria, de eresson de iontaine, de trèfle d'esu, de chaque, 16 gram. (4 gros); graines de moutarde entières, 16 gr. (4 gros); hydro-chlorate d'ammoniaque, 8 gr. (2 gros); vin blane de bonne qualité, 1000 grammes (2 livres). On fait digérer le tout dans an vase convert, pendant trente-six heures (et mieux pendant einq jours), en agitant de temps en temps. Cet espace de temps étant écoulé, on passe en exprimant très légèrement; on filtre, et l'on ajoute, alcool de cochléaria, 16 gram. (4 gros). La dose est de 32 à 96 grammes (1 à 3 onces).

Vin anti-sconnutique. (Parmentier.) Vin blane, 1 kilogram. (2 livres); teinture de raifort, de 52 à 48 grammes (de 1 once à 1 once et demie). La dose ordinaire est de 52 gramm. (1 once).

VIH ABORATION. Espèces aromatiques, 128 grammes (4 onces); vin rouge, 1000 grammes (2 livres). Faites maefrer pendant sis jours dans un vase bouché. On passe avec expression et l'on filtre. On emplois ce vin en fomentation.

Vin p'Auxèr. Vin stomachique. (Parmentier.) Vin rouge ou blance, 1 kilogramme (2 livrez) teinture d'abainthe, de 8 à 52 grammes (de 2 gros à 1 once). On méte. Ce vin se prend à la dose de 52 à 48 grammes (de 1 once à 1 once et demie).

Vix CRALTAÉ. Vin martial. (Codex.) Limsille de fer pur, 32 græmmes (1 once); vin blanc de bonne qualité, 1000 græmmes (i livres). Faites macérer dans nu matras fermé pendant cinq à six jours, en agitant de temps en temps. Tirez à clair et filtres. Ce preduit est employé comme tonique et apéritif, à la dose de 64 à 90 græmmes (2 à 5 onces).

Vin precientous avia les auless. Bulbes de colchique recneillies à la fin d'août et coupées par tranches, 6d grammes (2 onces); vin blano d'Espagne, 1 kilogramme (2 livres). Faites digérer pendant six jours à une température de 30 à 33s.

Vin de colemque avec les senences. Semences mères de colchique, 64 grammes (2 onces); vin blanc d'Espagne, 500 grammes (1 livre). Faites digérer pendant six jours; passez et filtrex.

Vix aivsátique. V. Vin amer scillitique.

Vis nusăriora ancaias. Cannelle en poudre, 12 gram. (8 pros); recibe devoluire, 8 gram. (9 gros); carbonate de poissee, 6 grammes (1 gros et demi); s quames sêches de acille, rhubarbeen poudre, baies deganièrrebroyees, de chaque, 4 gramm. (1 gros). Faites macérer dans une pinte de vin Dâne vieux, et filtrez. — P. Hydropisie. — D. Trois ou quatre verres pur jour.

Yis siaringer. Vin blanc de première quatité, 1000 gram, Girven); Lartracte de potasse antimonié, ou émétique, 2 gram. (demi-grou) numéro l'emitique au virgo na gifac. Ce médicament est employé à l'extérieur. On le fait entre dan le la syemena, au totes indiquées par les predictems. Cu vin se préparait autrepar les prédictems de l'autre de l'autre de l'autre son qu'il ne contenti j'umis les mêmes quastités de principe actif G'émétiques.

Vin xiarique a "Huxuam. Vin antimonial d'Huxham. Vin da Malaga, 128 gr. (4 onces); émétique, 4 décigramm. (8 grains). Dissolvez l'émétique dans le vin, et conservez pour l'asage. Le vin émétique ainsi préparé se conserve plus long-temps que celui préparé svee

le vin ordinaire. On doit done lui donner la préférence, et ne préparer le vin émétique que magistralement et sur la présentation de l'or-

magnatratement et sur la presentation de l'ordonnance. Vix p'axraairs, valgairement Élizir risciral d'Hoffmann. Écorces d'oranges fraiches, 16

A'Idfonan. Seaves d'empre firelers, 19 gram, 6 gray; s'attisi de charcho labelli, de ceacarille, de petite centarete, de granisare de chaque, 8 gran (2 gras); ettat se catalone de myrrhe, 8 gram. (2 gras); y'in d'Espaque de myrrhe, 8 gram. (2 gras); y'in d'Espaque Olde gramu. (2 l'irrs), On me las écores en contact avec le vin; on lisies en macération pandant dens jours ; t'on filtre. C'vi net repedant dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte den dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte den dens jours ; t'on filtre. C'vi net reducte de la 8 gramme; (1 à 2 gras), dans un véhicle approprié.

Vin e'extrant de salsepasielle (pur M. Bérel), Prenez, vin d'Espagne, 468 grammes (15 onces); estrait de salsepareille, 52 gramm. (1 once), Faites dissoudre et filtrez.

Vin rissistea. Vin da gentima et de quinquina composé, Quinquina june concassé, 24 gramm. (6 gros); racine de gentiane, écorcea d'oranges améres, fleurs de camomille, de chaque, 10gram. (4gros); vin d'Espagae, 1 kilog. (2 livres). On fait macérer pendant quinze jours; on exprime et l'on filtre.

Vin raasirusa. Vin d'Espagne, 1000 gramm. (2 livres); quinquina janne concasté. 64 gram. (2 onces); alcool à 35¢. 10 gram. (demi-once); bois de Surinam, 4 gram. (1 gros). Mettes en macération pendant huit à dis jours, et filtrez. — B. 52 à 64 gram. (1 à 2 onces), à jeûn.

Vin ransipues as S ... Vin d'Espagne, 1000 grammes (2 livres); alcool à 20°, 32 grammes (1 once); quinquina jaune, écorces sèches d'oranges, racines de gentiane, fleurs de camomille, de chaque, 21 gram. (5 gros 18 grains). - P. Fièvres intermittentes. - D. 32 ov 64 gram. (1 ou 2 onces), deux fois entre les accès. VIN DE FOSDYCE. Vin généreux, 500 gramm. (1 livre); quinquina en poudre, 64 grammes (2 onees); girofic, 2 gram. (demi-gros). Faites mscérer pendant deux jonrs, décantez. Versex sur la poudre une livre d'eau bouillante, et laissea infoser pendant douge beures; filtres. Mélez cet infusé avec le vin. - P. Blennorrhagie chronique.-D. Quatre cuillerées par jour. VIN DE GAIAC ELLÉBOSE (de Lewis). Vin blane, 2000 gramm. (4 livres); bois de gaiac, racina

d'ellébore noir, de chaque, 64 gr. (2 onces); graines de petit cardamome, écorces sèches d'oranges, de chaque, 52 gram. (1 once). Laissez infuser pendant douze jours; passez. — P. llydropiste, rhumatismes. — D. Une cuillerée, deux ou trois fois par jour.

VIN ea GENTIANS. V. Vin amer stomachique.

VIN D'HUNDAM. V. Vin émétique d'Huzham. VIN D'IFÉCACUANNA. PONDre d'ipécaenanha, 32 gram. (1 once); vin d'Espagne, 500 gram. (16 onces). Faites macérer pendant quinze ionrs, et filtrez.

VIN MARTIAL. V. Vin chalubé.

Vix a'ovinx. Opiom see et choisi, 64 grammes (2 onces); vin de Malaga, 500 grammes (1 livre). On divise le plan possible l'opiom; on la met en contact avec le vin; on laisse en macération pendant quinze jours; on passe svec expression et l'on filtre.

Yn 'evrez courod. Leadonem Byside Nyshedon. Opium choist et cong per par chaches, 64 grammes (Goncel) gairan, 32 gramches, 64 grammes (I grou); girode en pooire, 4 gramm. (I gros); risc de
Ber, 200 grammes (I inre), 0 met toute
es substrucces en contact, et on laise en
sachella presides qu'est journ, or remant de
est substrucces en contact, et on laise en
sachella presides qu'est journ, or remant de
de ylendam plestra (Paris per la continue en
ment, et 19 in filtre. 39 gouttes de l'audienn
et 45 yellan plestra (I deigrammes et deni
et Syrlenham plestra (I deigrammes et deni
(E grains), et ne continuence qu'e Secalige,
(I grains) d'opium en dissolution. Cette préparation ne doit dère délivrée que sur l'ordonment d'un praicion

Vix e'urus zaizuai raa zuzuararuso. Ganet de Reuseuse. Luadenum de l'abide Reuseuse 1. Nici blance, 264 gr. et 12 onces) eva de rivière claude, 150 gr. et 12 onces) eva de vivière claude, 150 gr. et 12 onces, 150 eva de l'activat le miel fonde dans un matraz, jonete Peau, et autret le métido des dans un matraz, jonete Peau, pointer, pointere, comment formation, pointere, e l'activate de l'

gramm. (4 onces et demis). On conserve dams on facon bonch à l'emeri. On peut, si le cas disti nécessaire, activer la fermentation en spotant as mélange d'grammes (1 gros) de ferdre as ferment de kiere, 20 goultes de landomme de Boussens pècest 11 décigrammes (22 grains); elles tiennest en dissolution 15 de de cette préparation pervent être repardées comme contenant 5 centigrammes (1 grain) d'oppiam.

Vix as routs. Ce remède populaire agite comme diartique. Il contient, selon NM. Guibourt et Henry, de l'acétate de chaux, de l'hydro-chiorate d'ammonisque, non matière animale. On le prépare de la manière auivante. On le prépare de la manière auivante vin blane, 1 litre; excrémens blancs de poule, 64 gramm. (2 onces) On triture dans un mortier, et l'on filtre après avoir laissé en mecération pendant deux heures.

Vix as quassia. Bois de quassie, râpé, 52 gr. (1 once); vin blanc de première qualité, 1 litre; alcoal rectifié, 52 gram. (1 once). Mettez en macération pendant huit jours; filtrez et

Vin es quixins. Vin de Madère ou de Malaga, 1 litre; sulfate de quinine, 6 décigrammes (12 grains).

Vix as quixquixa. Ce vin peut être préparé avec divers vius aussi demandet-on souvent dans les officiens les vin set quinquina au Bordeaux, au Malaga, au Madère. Ces vins préparés avec les visas très chargés de matière colorante sont moins actifs, une purile des alcalis végétaux du quinquina se précipitant pendant la préparation du médicament, (M. Henry.)

Ym zu genegenz. (Cadez.) Ecorce de quinquing gris, op jous al le peticien present ce demine, 250 grammes (8 caces.). On reduit 17cerce es posserir, on introduit dans un matra, et l'en verze dessus alcoul 247-200 grammes (1 livrej); on galet et on lissue en macrimation pendent vingt-quatre herers, remmant de tempe en tempe. Ce tempé ceute, on ajoute vin vouge guetreus, 3 kilograms. (6 livrey.) vin vouge guetreus, 3 kilograms. (6 livrey.) de tempe en tempe. Ce tempé ceute, on faire te de tempe en tempe. On passe et l'en faire la liquere que l'on conserve dans des bostelles hier bouchées.

Vin es quinquina. (Pormentier.) Vin ronge, 1 kilogrem. (2 livres) ; teinture de quinquina, de 52 à 80 gram. (de 1 à 2 onces et demie).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> L'abbé Rousseau, médecia de Louis XIV, était connu seus le nom du Capuciu du Louvre.

Vin sa quinquina an Malasa. Quinquina gris ou jaune, 129 gram. (4 onces); vin de Malaga généreux, 1500 gramm. (5 livres). On fait macérer pendant huit jours; on passe, on filtre, et l'ou conserve. Le vin du quinquina se prend à la dose de 52 à 64 gram. (1 à 2 onces).

Vin na anuasasa. Rhubarbe en poudre, 52 gramm. (1 onee); cannelle blanche, 4 gramm. (1 gros); vin d'Espagne, 500 gr. (1 livre). Faitea macèrer pendant 8 jours. Exprimea et filtres.

macérer pendant 8 jours. Exprimea et filtrez. Vin schliffigna. Squames de scille, 32 gram. (1 once). On les brois avec un pilon de bois, et on les fait macérer pendant douae beures dans un vase de verra, avec vin de Malags,

500 gram. (I livre). On passe, et l'on filtre. Vis senttripes (de Richard). Vin blane, 750 gramm. (I livre et demic); scille, 52 grammes (I once); écores d'orsages, calamus aromaticus, de chaque, 8 gram. (2 onces). En digestion pendant trois jours; ajoutes oximel scilitique, 64 gramm. (2 onces). — P. Bydropisie. — B. Trois ou quatre cuilleres par jour.

Vis roucesops (de Plench). Vis rougs de bonne qualité, 1000 gram (2) livros) preinse abonne qualité, 1000 gram (2) livros) preinse de gentines séches et coupées en lames très des 26 grams, 6 grois ), quioquine choisi conesses, 16 gram, (drain-ionee), sestes d'écones est d'ornques, 8 gram. (2 grou). Trois jours de macération; coules, filtres. — P. Fièvres in-termitentes, faillèses d'estomes, convileisement de la matéria de la companie de

VINAIGAS ANTI-SEPTIQUE. Vinaigre aromatique à l'ail. Vinaigre des quatre coleurs. Sommités sèches de grande absinthe, de petite absinthe, de romarin, de sauge, de menthe aquatique, de rue, de chaque, 64 gr. (2 onces), fieurs de lavanda sèches, 64 gramm. (2 ouces); ail, racine d'acore odorant, écorce da cannelle. girofle, poix museade, de chaque, 8 grammes (2 gros); vinsigre rouge, 4 kilogr. (8 livres). On coneasse la cannelle, on rape la muscada, on brois l'ail dans un mortier de marbre, on coupe les plantes an morceaux; on les introduit dans un grand matras; on ajoute la girofie antier, puis le vinsigre; on laisse macérer le tout pendant un mois; on passe ensuite avec eapression, on filtre, et l'on ajoute à la liqueur filtrée, camphre, 16 gramm. (4 gros), dissous dans suffisante quantité d'aleool; acide acétique marquant à l'arcomètre 100, 16 gr. (4 gros); on agite, et l'on conserve dans un vase bien farmé.

Vissicas asoustroes arcusis (pour la leislette). Teinture d'ambre gris, 0 gr. (1 gros et demi); essence de lavande, 8 gramm. (2 gros); essence de romarin, 5 gr. (1 gros 18 grains); essence de girofla, 4 gram. (1 gros); essence de eannelle, 1 gramme (18 grains); baume noir du Pérou, 00 gouttes; acida acétique, 250 gram. (8 oncea).

(e onces).

Yimaiosa abonatique a L'Estragon. Feuilles
d'estragon récentas et mondées, 500 grammes
(I livre); vinaigre très fort, 5 ou 6 kilogramm.
(Il o à 12 livres); faites macérer pendant quinze
jours, passes et filtres.

Vinaucas as cará azumponavá. (Pharmacopie do Sivediaur.) Prenez, esfe torrefie, 12 gr. (5 gron); vinaigred vin, 375 gr. (19 onces) Chaufica ensemble jusqu'à l'ébullition; ensuite, passes et sjoutes suerce, 6 gr. (1 gron et dem). C'est un contre-poison dans les ess d'abus de l'opinm. — Done: 2 cuillerées toutes les quatre beures. On prend ev inniègre chalse quatre beures. On prend ev inniègre chalse.

Vivascas casenais. Čev insigere, employé aux mêmes usages que la vinsigere anti-spelique, c'obtient de la manière auivante. On preud, combret, affectuel de la manière auivante. On preud, cambret, afferment, (3 preu), en la réduit en poudre dans un mortier de verre on de porter con ou d'elbret, l'oray'il est pulveiriet, on sjoute peu à peu Piedla sectique; con introduit camista la tout dans un flaccon; perde quelques jours de contact, on filter, at l'on conserve dans der fiscons bien bouchés.

Vinaces cotemees. Ce vinaigre, qui sert à préparer l'oxime colchique, s'obtient en gaisant sinsi : on prond les bulbes récentes, on les coupe, on les met en macération avec le vinaigre dans les proportions suivantes : bulbes récentes de colchique, 22 gram. (1 once); vinaigre fort, 284 gram. (12 onces);

Visuacas ne rasuacosa. Vinatiyor fromboisi. Framboisier fichiches separées des estieces, 1900 grammes (3 livres); vinaigre rouge de bonne qualité, 1000 grammes (2 livres); on laisse en mecération pendant quatre à cinqi jours, on passe sans exprimer, et l'on filtre. Ce vinaigre sert à la préparation du siron de vinaigre framboisé. On prépare par la même procédé les vinaigres des sutres fruits.

Visatosa sa Lavanna. Fleurs sèches de lavande, 250 gram. (8 onces); vinsigre rouge de première qualité (ou mieux vinsigre blaue), 4 kilogram. (8 livres); faites macérer pendant quinze jours dans un vasc fermé en agitant de temps en temps; passez ensuite et filtrez. On prépare de la même manière les vinaigres avec les fleurs d'aillet, de romarin, de roses (ou rosot), de souce, de sureau (ou surard).

VINAIGEE OPIACE (Pharmacopée des États-Unis). On a donné ce nom à une préparation d'opium qui, selon quelques auteurs, remplace, aux États-Unis, le laudanum. Opium, 128 gr. (4 onees); bon vinsigre, 750 grammes (1 livre 8 onces); muscade, 24 gram. (6 gros); safran, 8 gr. (2 gros). On fait chauffer jusqu'à ce que le liquide soit réduit à moitié; on ajoute, sucre, 64 gramm, (2 onces); ferment de hière liquide, 8 gram, (2 gros); on fait digérer pendant sept semaines; on évapore ensuite à l'air libre jusqu'à ce que le tout soit réduit en consistance sirupeuse; on conserve ensuite dans un flacon fermé, en ajoutant une petite quantité de suere pour mieux le conserver. Ce médicament ne peut pas toujours être homogène, et il est difficile au praticien, qui s'en sert, de connaltre les doses d'opium qu'il administre à ses malades.

VINICER PROPRILETION. Finalpre d'angelique composé (Pharmacopie audélies). Bacine d'angelique, 584 gram. (12 onces); nomities d'absinthe, 48 gramm. (10 once 4 gros); bubbes d'ail eultiré, 16 gram. (4 gros); vinaigre de vin, 5 kilogram. (6 livres). Faites macérer à une douce challeur, pendant huit jours, dans me eucurbite de verre qu'on a soin de tenir dans un endroit chand; filtere, et ajouter à la dans un endroit chand; filtere, et ajouter à la

colature, alcool rectifié, saturé de eamphre, 16 gramm. (4 gros). Ce vinaigre est employé comme le vinaigre anti-sentique.

On a aussi donné le nom de cinaigre prophylactique au vinaigre anti-septique.

VINAIGES DES QUATER VOLEURS. V. Vinaigre

onti-septique.

Vinacasa senturripor. Squames de scille rouge sèches, 350 pramm. (8 onces); rinaigre rouge sèches, 350 pramm. (8 onces); rinaigre rouge de première qualité (on mieux vinaigre lane), 3 kilogramm. (6 livres); alcool à 23°, 32 gram. (1 once). On incise les aquames, on les met dans un matras, on ajonte le vinaigre el l'aliance, de conservation de la conservati

Vom-penante (de Leroy). Vin blanc, 2 litres; séné, 128 gram. (4 onces). Faites infuser pendant trois joura, passez, filtrez et ajoutez 4 gram. (1 gros) de tartrate de potasse autimonié. — D. Une cuillerée dans une tasse de thé.

WALLA DAI 1992. Sure, 128 gr. (4 Once); acces omotel, 48 gr.m. (1 once 2 demic); ascer de vanille, 40 gr.m. (1 once 2 gros); can-ndie, rocos see, de chaque, 4 gram. (1 pros). Faites une poudre fine: — P. et D. Cette posed of the control of the co

## TABLE DES MATIÈRES.

A	Vol.	Pages.		Vol.	Peges.
Abeille ou mouche à miel.	I.	61	Aeide élaïodique.	I.	192
Abélésie.	I.	102	Acide fungique.	I.	90
Abies lariz.	I.	150	Acide hydrochlorique.	II.	167
Abies pectinata.	I.	149	Acide hydrosulfurique.	II.	164
Abrasite.	II.	209	Acide igasurique.	I.	248
Abricotier commuo.	II.	19	Acide margarique.	I.	26
Abrus pracatorius.	II.	50	Acide margaritique.	I.	192
Absinthe officioale.	I.	276	Acide ménispermique.	п.	73
Absinthe de Suisse.	I.	276	Acide molybdique.	II.	227
Absinthium majus.	I.	276	Acide muriatique.	II.	167
Acacia arabico.	п.	50	Acide oitrique.	II.	155
Acocia catechu,	п.	49	Acide oléique.	I.	26
Acacia nostras.	п.	15	Acide quioique.	I.	208
Acacia senegalensis.	п.	48	Acide rhéumique-	I.	164
Acacia vera.	II.	47	Acide ricinique.	1.	192
Acacie au cachou.	II.	49	Acide stéaro-ricioique.	I.	192
Acacie du Sénégal.	II.	48	Acide sulfureux.	H.	157
Acacie véritable.	II.	47	Acide sulfurique.	II.	158
Acaothe molle.	I.	199	Acide tungstique.	п.	228
Acares.	I.	55	Acide vitriolique.	п.	158
Acari.	I.	55	Acide vitriolique phlogistiqué.	II.	157
Accipenser huso.	I.	44	Acier oatif.	II.	237
Acetora.	I.	161	Aconit capel.	п.	68
Ache odoraote.	I.	525	Acooitine.	II.	69
Ache persil.	I.	233	Aconitum onthora.	п.	69
Achillaa atrata.	I.	273	Aconitum commorum.	II.	69
Achillara millefolium.	I.	274	Aconitum lycoctonum.	и.	69
Achillao maschoto.	I.	275	Aconitum napellus,	II.	68
Achillaro nana.	I.	275	Acore aromatique.	I.	98
Achillara ptarmica.	I.	274	Acore Vrai.	I.	98
Acide acétique.	п.	108	Acorus colomus.	I.	98
Acide aérieo.	п.	16I	Actioolyte.	H.	195
Acide arséoieux.	II.	225	Actinote.	II.	195
Acide benzoïque.	I.	252	Adamonia digitala.	п.	117
Acide boracique.	п.	136	Adjanthe eapillaire de Noutpellier.	I.	95
Acide borique.	II.	156	Adianthum copillus Veneris.	I.	95
Acide earbonique.	п.	161	Adianthum pedatum.	I.	95
Acide erayeux.	II.	161	Adinole.	П.	917

464	TABLE	DES	MATIÈRES.		
Adragantine.	11.	32	Albâtre vitreux.	п.	184
Adulaire.	H.	220	Albâtre zéolithique.	11.	218
Edelite.	11.	218	Alberge.	11.	18
Aérolithes.	H.	238	Albine.	11.	202
Esculus hippocastanum.	и.	92	Albite.	H.	217
Ethuso cynapium.	L	327	Alcea rossa.	11.	116
Ethusa meum.	L	252	Alchemilla vulgaris.	11.	13
Etites.	11.	244	Alehemille.	11.	15
Agalmatolite.	H.	221	Aleornoque. L		25
Agaphite.	11.	201	Algues.	L	85
Agarie comestible.	I.	85	Althousier ou aligousier.	L	251
Agarie délicieux.	L	86	Aliema plontago.	L	113
Agsric mousserun.	I.	85	Alizarin.	L	294
Agaricus acris.	L	86	Alkali fixe minéral.	n.	172
Agaricus aurautiacus.	L	86	Alkali minéral séré.	11.	172
Agoricus bulbosus.	I.	87	Alkali minéral vitriolé.	II.	171
Agaricus campestris.	L	85	Alkali végétal nitré.	II.	168
Agaricus cantharellus.	L	89	Atkali volatit.	II.	163
Agaricus deliciosus.	L	86	Atlanite.	11.	933
Agaricus mousseron.	L	85	Alleluia.	и.	111
Agaricus muscarius.	L	86	Alliaria officiuolis.	11,	83
Agaricus pseudo-aurautiacus.	L	86	Allium ascolonicum.	L.	124
Agathe.	11.	207	Allium cepa.	L	125
Agatophyllum aromaticum.	I.	175	Allium porrum.	L	123
Agrimowia enpatoria.	II.	19	Allium satioum.	L	123
Agripaume cardiaque.	L	214	Allium schanoprasum.	L	124
Agustite.	11.	184	Allium scorodoprasum.	L	124
Aigremoine afficinale.	u.	12	Allophane.	H.	205
Aigue-marine.	11.	186	Allume.	II.	198
Ail commun.	I.	122	Almandin.	11.	210
Ail oignon.	ī.	132	Alnus glutinosa.	L	156
Ail poireau.	ī.	195	Alnus culgaris.	1.	156
Aimant.	n.	238	Alos caballina.	L	125
Air.	11.	155	Alor hepatico.	L	125
Air atmosphérique.	п.		Aloe perfoliata vel socotrina.	L	125
Air commun.	11.	155	Aloe spicata.	ī.	195
Air déphlogistiqué.	н.	154	Aloès en épi.	ī.	125
Air depniogistique.	п.		Aloès perfolié.	ī.	125
Air méphitique.	11.	161	Alpinia galanga.	Ĭ.	136
	п.		Althora officinalis.	11.	
Air phlogistiqué. Air pur.	u.		Althor rosea.	11.	
Air pur. Air vicié.	11.		Aluine.	1.	
	11.		Alumine fluatée alkatine.	11.	
Air vital.	11.		Alumine hydratée.	н.	
Airelle myrtille.	I.		Alumine hydrophosphatée.	11.	
Ajuga reptons.	11.		Alumine mydrophospustee.	11.	
Akantieone.	11.			11. 199-20	
Akanticonite.	11.			II. 199-20	
Alabendine.			Alumine phosphatée.		
Alabastrite.	11.		Alomine phosphatée ittrifère	. 11.	
Alalite.	II.		Alumine silicatée.	11.	
Albatre gypseux.	11.		Alumine ailieatée.		
Albaire pesent.	П.	175	Alumine silieatée ealeifère.	11.	205

	TABLE	DES	MATIÈRES.		465
Alomine silicatée enivreuse.	11.	205	Anchusa italica.	I.	256
Alumine silicatée hydratée.	11.	205	Anchusa tinctoria.	1.	237
Alumine silicatée manganésiée.	11.	205	Ands dn Brésil.	I.	193
Alumine sons-sulfatée.	H.	199	Anda Gomevii.	I.	193
Alomine sulfatée.	11.	198	Andslonsite.	11.	203
Alumine zineifère.	11.	202	Andréasbergolite.	11.	217
Aluminite.	11.	199	Andréolite.	11.	217
Alominiom.	11.	197	Andromeda mariana.	I.	257
Alun fossile.	п.	198	Androsème.	11.	82
Alun de roche.	11.	198	Anemone nemorosa.	п.	62
Alun de Rome.	11.	198	Anomone pulsatilla.	II.	62
Alonite.	11.	198	Anémone des bois.	п.	62
Amandier eultivé.	H.	17	Anémone pulsatille.	II.	324
Amanita aurantiaca.	I.	86	Aneth fenooil.	I,	394
Amanita muscaria.	ī.	86	Aneth odorant.	1.	394
Amanite fansse oronge.	T.	86	Anathum faniculum.	I.	
Amanite oronge.	T.	86	Anothum graceolens.	1.	324
Amanite vénéneuse.	I.	87	Angelica archangelica.	1.	339
Amanitine.	I.	86	Angélique officinsle.	I.	138
Amblygonite.	11.	200	Angracum fragrans.	1.	
Ambre gris.	1.	34	Angustura ferruginea.	11.	152
Ambre janne.	II.	165	Angusture vraie.	II.	
Ambréine.	I.	54	Anhydrite.	II.	177 914
Amhrette.	11.	117	Anorthite.	II.	166
Améthiste oceidentsle.	II.	206	Ansérine ambroisie.		166
Améthiste orientale.	II.	197	Ansérine anthelmintique.	I.	166
Amisnthe.	11.	192	Ansérine botrys.	I.	166
Amisnthinite.	11.	195	Ansérine fétide.	1.	272
Amistite,	п.	206	Antennaria dioica.		273
Ammi.	1.	534	Anthemis cotnla.	1. 1.	979
Ammonisque hydroeblorstée.	п.	167	Anthemis nobilia.	1.	975
Ammoniaque sulfatée.	11.	163	Anthamis pyrethrum.	I.	974
Amome en grappe.	1.	133	Anthemis tinctoria.		-225
Amount cardamonum.	1.	153	Anthophyllite.	II. 191	159
Amomum racemosum.	ı.	133	Anthraeite.	1.	185
Amomum zinziber.	ı.	133	Antiaris toxicaria.	п.	929
Amphibole.	11.	195	Antimoine.		
Amphigène.	11.	222	Antimoine blane.	II.	231
Amygdalus communis.	11.	17	Antimoine corné.	п.	320 321
Amygdalus persica.	II.	18 56	Antimoine eru,	п.	250
Amyris alemifera.			Antimoine hydrosulfore. Antimoine natif.	11.	252
Amyris Gileadensis.	11.	55		11.	231
Amyris Kataf.	II.	56	Antimoine oxidé.	II.	251
Amyrie opobaleamum.	п.	55 56	Antimoine oxidé sulfuré. Antimoine oxisulfuré.	п.	202
Amyrie Plumieri.	п.	57	Antimoine oxisulure.	11.	252
Anscarde.			Antimoine ronge. Antimoine sulfuré.	11.	230
Anacardium occidentale.	II.	56		11.	258
Anacardium orientale.	п.	57	Antimoine sulfuré niekelisère.	п.	258
Ansgyre fétide on bois puant.	n.	41	Antimonickel. Antimoniure de Niekel.	11.	258
Ansleime.	n.	217		11.	258
Ananas, comestible.	I.	129	Apalsehine.	п.	184
Anstase.	11.	229	Apatite.	11.	104

406	TABLE DES	MATIÈRES.		
Apatite des Pyréuées.	II. 183	Arsenie sulfuré.	II.	226
Aphrizite.	II. 223	Arsenieite.	II.	185
Aphthalose.	II. 170	Arseniure de cobalt.	II.	255
Apis mellifica.	1. 61	Arseniure de Niekel.	и.	257
Apium graveolene.	1. 525	Artemisia abrotanum.	1.	278
Apium petroselinum.	1. 522	Artemisia absinthium.	I.	276
Apophyllite.	11. 209	Artemisia glacialis.	I.	278
Apyrite.	II. 223	Artemisia judaica.	I.	277
Aqua picea.	I. 149	Artemisia vulgaris.	I.	277
Arachide sonterraine.	II. 28	Artocorpus inciso.	I.	184
Arachis hypogao.	11. 28	Arum colocasia.	I.	98
Arolio nudicaulis.	I. 519	Arum esculentum.	I.	98
Aranca tarentula.	I. 54	Arum maculatum.	I.	97
Arbousier busserole.	1. 254	Arum vulgare.	I.	97
Arbre à lait.	I. 184	Arundo Donas.	1.	109
Arbre aux fraises.	1. 255	Arundo phragmites.	I.	110
Arbutus unedo.	I. 255	Asaret d'Europe.	1.	138
Arbutus ura ursi.	I. 254	Asarum canadense.	I.	139
Arcane double.	II. 170	Asarum Europaum.	I.	138
Arcanson.	I. 149	Asbeste.	I.	192
Arctium lappa.	I. 268	Asbestoide.	II.	195
Areca.	I. 117	Asearide lombricoide.	I.	68
Arendalite.	II. 211-213	Ascaris lombricoides.	I.	68
Arfvedsonite.	II. 188-221	Ascaris vermicularis.	1.	67
Argent gris.	II. 262	Asclépiade géante.	I.	243
Argentine.	II. 9	Asclepias vincetoxicum.	I.	245
Aristoloche longne.	I. 140	Asparagine.	I.	119
Ariatoloche ronde.	I. 140	Asparagolite.	11.	184
Aristoloche serpentaire.	I. 139	Asparagus officinolis.	I.	118
Aristolochia elematitis.	I. 140	Asperge officinale.	I.	118
Aristolochia lenga.	I. 140	Asperula cynanchico.	I.	295
Aristolochia rotunda.	I. 140	Asperula odorata.	I.	294
Aristolochia serpentaria.	I. 139	Asperula tinctoria.	I.	294
Arktinite.	II. 213	Aspérule, herbe à l'esquinancie.	1.	293
Armadille officinolis.	I. 53	Aspérule odorante,	I.	294
Armeniaca vulgaris.	II. 19	Asphalte.	11.	166
Armoise commune.	I. 277	Aspidium filix femina.	I.	96
Armoise estragon.	1. 277	Asplenium ruta muraria.	I.	94
Armoise de Judée.	I. 277	Asplenium trichomanes.	I.	95
Argique des montagues.	I. 281	Astacus fluviatilis.	I.	53
Arragonite.	II. 183	Astacus murinus.	1.	55
Arrète-bouf.	II. 28	Anterie.	11.	197
Arroche des jardins.	I. 165	Astragale de Crète.	11.	23
Arrow-root.	I. 156	Astragale sans tige.	11.	31
Arséniate de ebaux.	II. 183	Astrogalus Creticus.	n.	33
Arsépiate de Niekel.	11, 258	Astragalus exscopus.	п.	31
Arsenie.	II. 224	Astragalus glycyphyllos.	11.	50
Arsenic blane natif.	II. 225	Astragalus gummifer.	II.	32
Arsenie ferro-sulfuré.	11. 240	Astropolus tragacuntha.	II.	23
Arsenie natif.	II. 225	Astragalus verus.	II.	52
Arsenie oxidé.	II. 225	Athamantha meum.	1.	523
Arsenie pyriteux.	II. 240	Atriplez hortensis.	i.	165

	TABL	E DES	MATIÈRES.			467	
Atropa belladona.	I.	225	Basalte transparent.		и.	995	
mandragora.	I.	227	Basicérine.		II.	222	
Atropine.	i.	226	Basilie commun.		T.		
Aubergine.	I.	229	Baudisserite.		11.	190	
Aubifoin.	I.	270	Baume de eopahu.		11.	58	
Augite.	11.	196	- da Giléad.		П.	55	
Aune commun.	T.	156	- (grand),		Ι.	979	
Aunée officinale.	I.	282	- de Judée.		II.		
Automalite.	II.	202	- de la Mecque.		п.	55	
Ava.	T.	101	Baumier du Pérou.		п.	28	
Avelinier.	I.	144	Baume de Tolu.		11.	39	
Arena sativa.	1.	109	Baumier élémifère.		II.	56	
Aventurine.	п.	206	Belladone commune.		1.	995	
Avoine cultivée.	I.	109	Benjoin.		î.	259	
Aya-pana.	1.	983	Benoite officinale.		п.	10	
Axinite.	11.	211	Berberis tinctoria.		11.	76	
Axonge.	I.	95	- rulgaris.	341	11.	75	
Azédarach commun.	11.	104	Béryl.	341	II.	186	
Azédoite.	п.	34	— feuilleté.		II.	302	
Azote.	п.	155	- de Saxe.		II.	184	
Azurite.	п.	200	- schorliforme.		п.	200	
And the t		200	Berzélite.		11.	188	
В			Beta vulgaris.		II.	167	
Badiane anis étoilé.	п.	72	Bétel.		I.	101	
Barnyces pyridatus,	Ι.	99	Bétoine officinale.		Ι.	212	
Baguenau dier eommun.	п.	22	- des montagnes.		1.	281	
Baica de geuièvre.	I.	151	Betanica officinalis.		I.	201	
Baikalite.	п.	195	Betons.		п.	180	
Balaustes.	Ι.	340	Bette blanche.			167	
Baldogée.	11.	109	- ordinaire.		I.		
Ballota nigra.	1.	214	Betterave.		I.	167	
Ballote noire.	i.	214	Betula alba.		I.	167	
Egleamita suarcolens.	I.	279			I.	155	
Balsamite odorante.	I.	279			ŧ.	156	
Balsamum Meccaense sice Judaicum.		55	Beurre.		I.	53	
- Peruvianum et Tolutanum		20	- de eacao.		и.	114	
Bang.	т.	181	— de galam.		1.	118	
Brobab.	II.	117	Beurré gris.		и.	25	
Barbe aux teigneux.		268	Blanc de baleine.		I.	34	
	I.		<ul> <li>d'Espagne.</li> </ul>		и.	180	
- de boue.	I.	287	- de Troies.		11.	180	
— de eapuein.	I.	288	Blanehette.		1.	202	
Berbeau.	Ι.	270	Blé noir.		I.	160	
Berbotine.	I.	277	- de Turquie.		I.	112	
Bardane officinale.	ı.	268	Blende.		и.	252	
Barium.	II.	174	- légère.		II.	246	
Barolite.	и.	175	Bleu martial fossile.		и.	247	
Baryte aérée.	и.	175	Bleu de Prusse natif.		II.	249	
- carbonatée.	и.	175	Bierre.		I.	108	

II. 175 Bigarreaux. II. 175 Bildatein.

II. 175 Bile de bœuf.

II. 175 Bile de bœuf. I. 31
II. 175 Bi-oxide de zinc ferro-manganésien. II. 251

- aulfatée.

- vitriolée.

Barytine.

Barytite.

II. 15

II. 221

468	TABLE	E BES	NATIÈRES.		
Bissolite.	11.	195	Boursette.	I.	292
Bitter-spath.	11.	182	Bouten d'or.	11.	61
Bitume.	н.	166	Bosedichia virgilioides.	I.	143
<ul> <li>de Judée.</li> </ul>	11.	166	Brai sec.	I.	149
Bixa orellana.	11.	118	Branc-ursine. *	I.	199
Bœuf.	I.	21	Brassica campestris.	H.	85
Bois bituminisé.	H.	16I	- eruca.	II.	85
<ul> <li>du Brésil ou de Fernamboue.</li> </ul>		47	— нария.	п.	84
- de compéche.	II.	46	<ul> <li>oleracea.</li> </ul>	' II.	84
- dentelle.	I.	159	Braunite.	II.	254
— gentil.	1.	157	Brayera anthelmintica.	11.	13
<ul> <li>de montagne.</li> </ul>	и.	192	Brésillet des Antilles.	H.	49
— de Nicaragua.	II.	46	Breunérite.	и.	190
— pétrifié.	II.	206	Brewstérite.	11.	216
— de Rhodes.	I.	240	Brocalis.	11.	85
- de roses.	1.	240	Bromelia ananas.	1.	129
- rouge.	H.	46	Brongmartine on brongniartite.	II.	171
— de saug.	11.	46	Bronaite.	II.	191
- de Sepan.	п.	47	Brouesonetia papyrifera.	I.	180
- de Suriuam.	11.	133	Brucea antidyssenterica.	11.	56
Boisson iutellectuelle.	I.	296	Bruciue.	11.	135
Rolet amadouvier.	I.	88	Brucite.	11.	188
- comestible.	I.	88	Brugnon.	11.	18
<ul> <li>du mélèze.</li> </ul>	I.	88	Brûloirs.	11.	114
Boletus edulis.	I.	88	Bryone blanche.	I.	201
— igniarius.	I.	88	Bryonia alba.	1.	261
- laricis.	I.	88	<ul> <li>dioica.</li> </ul>	I.	261
- purgans.	1.	88	Bryonine.	I.	262
- unquiatus.	I.	88	Bubon galbanum.	I.	330
Bolides.	11.	238	Bugle rampante.	I.	207
Bonne-Dame.	1.	165	Buglosse officinale.	1.	256
Bonplandia trifoliata.	11.	151	Bugrane épineuse.	и.	28
Boracite.	H.	189	Buis ordinaire.	ı.	190
Borate magnésio-calcaire.	11.	189	- piquant.	1.	121
Borax.	11.	171	Bursera gummifera.	H.	57
Bore.	11.	156	Busserole.	I.	254
Borkhuldite.	11.	216	Buxerolle.	1.	254
Borrago officinalis.	1.	235	Baxine.	1.	190
Bos taurus.	1.	31	Buxue sempercirens.	I.	190
Rossrellia serrata.	I.	57			
Bothriocéphale.	I.	60	C		
Bothriocephalus latus.	I.	69	Caapeba.	I.	101
Botrycarpum nigrum.	I.	336	Cabaret,	1.	138
Botryolite.	11.	177	Cabotz.	п.	15
Botryos vulgaris kerba.	1.	166	Cacao.	и.	113
Botrus.	1.	166	- berbiche.	11.	114
Boucage anis.	I.	319	— caraque.	п.	114
— petit.	ī.	320	— de Surinam.	11.	114
- aaxifrage.	I.	320	- terré.	II.	115
Bouillon blaue.	i.	924	Cacaoier ordinaire.	11.	113
Boulcan blane.	ī.	155	Cachalot macrocéphale.	L	22
Bourrache officinale.	ï.	935	Cacholong.	11.	207

		oradr.

	TABI	E DE	S MATIÈRES.			400	,
Cacbon.	ET.	49	Canella alba.	п.	71	. 104	•
Cacine.	I.	337	Cannabis Indica,		I.	181	
- cocciforus.	I.	337	- salira.		ī.	181	
- diraricalus,	I.	537	Canne de Provenee		T.	109	ı
- flagelliformis,	1.	557	- à apere officipale.		î.	110	
- grandiflorus.	T.	337	Cannelle.		ī.	170	
- opuntia.	I.		- blanebe.		п.	104	
Cadel avanacu.	Ī.			I.		. 340	
Cadmium.	11.	255		**	I.	175	
Casalpinia echinata.	ii.				п.	906	
- sapan,	11.	47			ī.	57	
Café.	1.				i.	57	
Caféier d'Arabie.	1.				î.	57	
Caféine.	î.				I.	193	
Cahouteboux fossile.	n.				î.	95	
Caille-lait.	1.				п.	91	
Caillou.	11.	207			I.	50	
Cailloux du Rhin.	11.		— moschi.		I.	97	
Caïnanha rais pretta.	ī.	299	Capreolus moschi.		i.	97	
Cainea.	ï.	299	Caprier épineux.		п.	91	
Cajeput.	I.	349	Capueipe ordinaire.				
Calaguala.	1.	93	Carbonate de chaux.		и.	111	
Calaite.	ni.	201			П.	179	
Calamine.	11.	201			и.	246	
Calamite.			<ul> <li>de manganèse.</li> </ul>		и.		
Calamus aromaticus,	II.	195	- de niekel.		Ц.	258	
- rolang.		98	<ul> <li>de soude.</li> </ul>		II.	172	
Calcaire jaunissant.	I.	118	de atrontiane.		H.		
- magnésien.	П.	181	- de zine.		H.	251	
- rose.	II.	182	Carbone.		II.	159	
Calcédoine.	II.	182	<ul> <li>oxidulé ferruginé.</li> </ul>		II.	243	
Calcium.	II.	207	Carbure de fer.		II.	243	
Calendula arcensis.	п.	176	Cardamiue des prés.		H.	87	
	I.	280	Cardamine pratensis.		п.	87	
<ul> <li>officinalis.</li> </ul>	I.	280	Cardamome.		I.	155	
Callicocca ipecacuanha.	I.	296	Cardamomum minus, medium el	majus.	. I.	133	
Callitrie quadricalvie.	I.	152	Carde.		I.	167	
Calomba.	H.	74	Carde-poirée.		I.	167	
Calumbo.	II.	74	Cardiaire à foulon.		I.	290	
Cambogia gutta.	II.	94	Carduus benedictue.		I.	269	
Caméléon blane.	I.	271	- stellatus.		I.	268	
Camellia sasangua.	II.	102	Carez arenaria.		I.	103	
Camomille noble.	I.	272	<ul> <li>disticha.</li> </ul>		I.	103	
<ul> <li>ordinaire.</li> </ul>	I.	280	- hirta.		I.	103	
<ul> <li>puante.</li> </ul>	I.	273	Carinthine.	1	I.	195	
<ul> <li>pyrèthre.</li> </ul>	I.	273	Carlina acanthifolia.		I.	971	
<ul> <li>romaine.</li> </ul>	I.	972	Carline à feuilles d'acanthe.		1.	271	
Campanula rapunculue.	i.	259	Carmine.		ī.	61	
Campanule raiponee.	ī.	250	Carotte commune.			528	
Camphre.	I.	173	Caroubier.		i.	46	
Campbrée de Moutpellier.	ï.	168	Carpbolite.			905	
Camphorosma Monspeliaca.	i.	168	Carpobalsamum.		I.	85	
Capdite.	II.	202	Carrières.			179	
9	***	-03				120	
				4.4			

470	TABL	E DES	MATIÈRES.			
Carthame des teinturiers.	I.	266	Cerasus vulgaris,		п.	15
Carthamite.	I.	267	Cerutonia siliqua.		п.	46
Carum carri.	I.	520	Céraunite.	п.	19	1.238
Caryophyllata.	II.	10	Ccreifix.		I.	
Caryophyllus aromaticus.	1.	229	Cérérite.		II.	232
- hortensis.	11.	136	Cerf.		I.	29
Casca d'anta.	II.	71	Cerfcuit commun.		I.	329
Cascarilla fina.	I.	305		63	II.	233
Casse en bâtons.	II.	44	Cérisier commun.		II.	15
- canéficier.	II.	44	<ul> <li>laurier-cerise.</li> </ul>		H.	16
<ul> <li>à feuilles aiguës.</li> </ul>	II.	42	- mahaleb.		II.	16
- à feuilles obtuses.	II.	42	Cérite.		II.	232
Casse-lunette.	I.	270	Cérium.		II.	232
Casse-pierre.	I.	180	— fluaté.	п.	186	. 235
Cassia acutifolia.	п.	42	<ul> <li>oxidé siliceux rouge.</li> </ul>		H.	525
- fistula.	II.	44	<ul> <li>oxidé silicifère noir.</li> </ul>		II.	255
- lanceolata.	II.	42	<ul> <li>oxidé yttrifère.</li> </ul>		и.	186
- lignea.	I.	175	- silicaté.		11.	232
- oborata.	II.	42	Ceroxylon andicola.		I.	118
- senna.	II.	42	Cereus slaphus.		I.	29
Cassis.	I.	226	Cétérach.		I.	96
Cassonade.	I.	110	Ceterach officinarum.		I.	96
Caseuvium occidentale.	11.	56	Cétine.		I.	35
Castanea vulgaris.	I.	145	Cetraria Islandica.		I.	91
Castine.	II.	180	Cévadique (acide).		I.	116
Castor.	I.	22	Chabasie.		II.	216
Castor fiber.	I.	22	Chaerille.		I.	188
Castoreum.	I.	22	Chair fossile.		II.	192
Cataire officinals.	1.	211	Chalkolite.		II.	254
Catapuce.	1.	191	Chalkopyrite.		и.	261
Catapucia.	I.	185	Chamamelum romanum.		I.	
Cathartine.	и.		- vulgare.		I.	280
Carvi officinal.	I.	520	Champigon muscat.		I.	85
Celeri.	1.	252	Chanvre cultivé.		I.	181
Célestine.	11.	176	Charbon.		и.	159
Cendres de varees.	I.	84	- chandelle.		II.	161
Centaurea benedicta.	I.	269	<ul> <li>fossile.</li> </ul>		и.	160
- ealcitrapa.	I.	268	- incombustible.		II.	159
- centaurium.	I.	270	- minéral.		II.	160
- cyanus.	I.	270	- de terre.		и.	160
- jacea. Centaurée blenet.	I.	270	Chardon étoilé.		ı.	268
	I.	970	— à foulon.		I.	290
	I.	269	- roulant ou roland.		I.	334
<ul> <li>chausse-trappe.</li> </ul>	I.	268	Chardouse.		I.	271
- (grande).	I.	270	Châtaignes.		I.	145
officinale.	I.	270	Châtaignier commun.		ı.	145
Centaurium majus vel magnum.	I.	270	Chausse-trappe.		I.	268
Cephalis ipecacuanha.	I.	296	Chaux aérée.		II.	179
Cerasus arium.	11.	15	- anhydro-sulfatée.		и.	177
<ul> <li>lauro-cerasus.</li> <li>mahaleb.</li> </ul>	II.	16	<ul> <li>d'antimoine.</li> </ul>		и,	231
	11.	16	<ul> <li>arséniatée.</li> </ul>		11.	185
- padus.	II.	16	<ul> <li>boracique.</li> </ul>		11.	189

TABLE		

			TABL	DES	MATIÈRES.		471
	oratée si		11.	177	Chlore.	п.	166
— e	arbonaté	ie.	II.	179	Chlorite.	11.	199
_	_	dure.	II.	183	Chlorure de ealcium.	11.	182
_	_	ferrifère. I		. 246	Chocolat de santé.	II.	114
-	_	ferro-mangané			Chou enbu.	11.	84
		fère.	II.	181	- cavalier.	11.	84
_	_	hydratée.	II.	183	- des champs.	п.	85
_	_	manganésifère.			- eroûte.	II.	85
	_	quarzifère.	II.	182	- cultivé.	п.	84
	c fer eris	tallisée.	п.	240	- fleurs.	II.	85
	uatée.		и.	184	- friaé.	II.	84
	ydro-chl		II.	183	— de Milan.	II.	84
	une d'ur		II.	254	- navct.	II.	84
	anganési		11.	18I	— pommé.	II.	84
	ative d'as itratée.	rsenic.	II.	223	- rave.	II.	85
			II.	176	- vert.	п.	84
	oire de C		п.	256	Christianite.	II.	
	hosphaté		H.	184	Chrôme.	II.	
	hosphoré		II.	184	<ul><li>oxidé.</li></ul>	II.	
_ 10		lcarifère.	и.	178	<ul> <li>oxidé ferrifère.</li> </ul>	II.	
_		hydre.	II.	177	Chrômite de fer.	п.	
_ t	— hy ngstatée	dratée.	II.	177	Chrysoberil.	II.	
	ingstatec triolée.	•	и.	185	Chrysolithe.	II.	
		e-éclaire.	и.	177	<ul> <li>du Brésil.</li> </ul>	II.	186
Challaton	ium maji	e-eclaire.	11.	79	- du cap.	H.	210
Chênc eo			II.	79 142	<ul> <li>des Napolitains.</li> </ul>	n.	212
	galles.		I.	143	- orientale.	II.	205
— lie			1.	145	- de Saxe.	II.	200
	Ale.		I.	149	<ul> <li>des voleurs.</li> <li>Chrysopale.</li> </ul>	11.	191
	onre on r	OHERE	I.	142	Chrysopase.	IL.	
Chenette		Juvio.	i.	908	- d'Orient.	п.	207
Chenevis			L	180	Chosite.	11.	191
		brosioides.	ı.	166	Cicer grietinum.	11.	191
-		helminticum.	ī.	166	Ciche commun.	11.	56
_	boti		I.	166	Cichorium endicia.		288
_		ticosum.	I.	167	- intybus,	I.	287
_		gerum.	1.	167	Cicuta major.	1.	
_		earia.	1.	166	— pirosa.	I.	328
Chèvre.			i.	30	Cicutaire agnatique.	1.	398
Chèvre-fi	coille cor	nmnn	I.	315	Cicutaria maculata.	I.	328
Chevrota			ī.	97	Cidre.	п.	99
Chicorée			ī.	288	Cigué aquatique.		591
_	sanvage		ī.	287	— (grande).	I.	595
Chienden			I.	105	— des jardins,	ī.	397
Chimoph	ila umbei	lata.	ĩ.	256	— maculée.	1.	595
Chimoph			ı.	256	- (petite).	I.	397
Chiococco			Ĩ.	500	- vireuse.	ī.	398
_	densifol		ī.	300	Cinchona angustifolia.	I.	203
	racemos		ī.	202	— caribara.	I.	504
Chiocogn			ı.	299	- condaminea.	I.	203
Chironia	centauri	um.	I.	242	<ul> <li>ferruginea,</li> </ul>	ï.	304
					,		304

#### TABLE DES MATIÈRES

479	TABL	E DES	MATIÈRES.		
Cinchona floribunda.	1.	305	Cobalt oxigéné.	H.	256
- lanccolata.	I.	302	- salfaté.	H.	256
- lancifolia.	I.	302	- aulfaré.	п.	255
- macrocarpa.	I.	303	- terreux goir.	и.	256
- microntho.	ı.	202	<ul> <li>terreux rouge.</li> </ul>	H.	256
montana,	I.	305	Cobaltine.	II.	256
- nitida.	I.	502	Coceine.	I.	61
<ul> <li>oblongifolia.</li> </ul>	I.	503	Coccolithe.	H.	196
- officinalis.	I.	362	Cocculi orientales.	II.	73
- oralifolia.	I.	303	Cocculus palmatus.	II.	74
- orala.	1.	303	- suberosus.	п.	78
- pallescens.	I.	503	Coccus cacti.	I.	60
- pubercens,	I.	303	- ilicie.	I.	61
- Remijerana.	1.	304	- lacea.	I.	61
- rosea,	ı.	502	- Polonicus.	I.	61
- tunita.	I.	302	Coehenille jaspée ou mestèque.	I.	60
- Vellozii.	I.	304	<ul> <li>da kermès,</li> </ul>	I.	61
Cinchonique (amer).	I.	309	- noire.	I.	60
- (rouge).	I.	309	- dn nopel.	I.	60
Cinq racines apéritives.	I.	119	- de Pologne.	I.	61
Cire.	I.	63	<ul> <li>sylvestre.</li> </ul>	I.	60
Cissampalos pareira.	II.	74	Cochlearia armoracia.	11.	89
Ciste ladanifere.	II.	119	Coehléaria de Bretagne.	II.	89
Cistus ladaniferus.	II.	119	Cochlearia officinalis.	H.	89
Citronelle.	I.	978	Cochoa.	I.	26
Citronnier.	II.	99	Coelevan.	II.	73
Citronille.	I.	265	Cocos.	I.	11Z
Citrus aurantium.	11.	98	<ul> <li>butyracea.</li> </ul>	I.	117
- medica.	II.	99	- nucifara.	I.	117
Civetta.	1. 21	124	Codaga-pala.	I.	247
Clairette.	ı.	999	Coffee Arabica.	I.	295
Clavaire coralloida.	I.	89	Coignassier cultivé.	п.	23
Clararia coralloides.	1.	80	Coing.	II.	23
Claytonia cubensis.	II.	60	Colchicum autumnale.	I.	114
Cleavelandite.	п.	217	- Illyricum.	I.	115
Clematis recta,	H.	63	Colchique d'antomne.	I.	114
- ritalba.	п.	63	Colle de poisson.	I.	44
Clématite blaache.	11.	62	Colocyathine.	I.	265
<ul> <li>droite.</li> </ul>	II.	63	Colophane on colophone.	I.	149
Cloporte comman.	I.	55	Colophonite.	H.	209
Cloportes préparés.	I.	55	Caluber beruz.	I.	41
Clous de girofla.	I.	228	Colsat ou colza.	н.	85
Cobalt.	11.	254	Colutea arborescens.	H.	22
<ul> <li>arséniaté.</li> </ul>	п.	256	- fesicaria.	II.	22
- arsénical.	П.	255	Concombre.	I.	264
- éclatagt.	II.	256	Condrodite.	и.	192
- en efflorescence.	II.	256	Conite.	H.	
- gris.	11.	256	Consum maculatum.	I.	
<ul> <li>minéralisé par l'acide ars</li> </ul>	é-		Consonde officiaale.	I.	256
nical.	и.	256	Convallaria majalis.	1.	112
<ul> <li>oxidé ferrifère.</li> </ul>	ш	250	Convolculus althavides.	I.	525
<ul> <li>oxidé noir.</li> </ul>	ш.	256	- arrensis.	I.	230

					470
Convolvulus batatas.	I.	240	Crayon rouge.	11.	240
- edulis.	I.	240	Crassane.	II.	23
- jalapa.	I.	238	Crovo da terra.	I.	342
- mechoacan.	I.	239	Cresson alénois.	II.	88
- acammonia.	I.	239	<ul> <li>des jardins.</li> </ul>	11.	88
- scoparius.	I.	240	— de Para.	1.	283
— sepium.	I.	<b>2</b> 20	<ul> <li>des prés.</li> </ul>	и.	87
- soldanella.	1.	239	Crispite.	11.	228
- turpethum.	1.	239	Cristal de roche.	II.	206
Copaïer officinal.	11.	38	Crithmum maritimum.	I.	333
Copaifera officiualis.	11.	38	Crocus satirus.	I.	131
Copal.	11.	54	Croinette.	П.	204
Coq.	1.	38	Croton easearille.	I.	188
- des jardins.	I.	279	Croton Elutherio.	I.	189
Coquelourde.	и.	62	- lacciferum.	I.	190
Coqueluchon.	п.	68	- tiglion.	I.	189
Coqueret alkekenge.	I.	230	- tinctorium.	1.	190
Coques de eneao.	II.	115	Crueite.	11.	203
Coquea du Levant.	и.	75	Cryolite.	и.	201
Curail.	1.	76	Cubicite.	п.	217
Corallius officinalis.	I.	75	Cucumère cultivée.	I.	264
Coralline officinale.	I.	75	- coloquinte.	I.	262
Cordia miza.	1.	257	- melon.	I.	263
Cordiérite.	и.	194	Cucumis colocyuthis.	I.	
Coriandre cultivé.	I.	325	melo.	I.	263
Coriandrum sativum. ,	1.	325	- sativus.	I.	264
Coriaria myrtifolia.	и.	43	Cucurbita angurio.	I.	265
Corindon.	II.	197	citrullus.	I.	265
Cornaline.	II.	206	lagenaria.	I.	264
Corne de eerf. (Sel vulatif de).	I,	20	Cuir de montagne.	11.	192
(esprit volatil de).	I.	29	Cuivre.	H.	250
Corniehon.	I.	264	- corné.	и.	254
Cornus florido.	I.	317	<ul> <li>ferro-sulfuré.</li> </ul>	11.	261
- mar.	I.	31Z	- ferro-sulfuré antimonifère.	11.	263
— sanguinea.	I.	317	<ul> <li>ferro-sulfuré arsénifère.</li> </ul>	и.	262
- sericeo.	I.	317	— gris.	п.	262
Cortex angusturas, seu ongostoras.	п.	131	<ul> <li>gris antimonié.</li> </ul>	П.	263
- caryophylloides.	I.	175	<ul> <li>gris antimouifère.</li> </ul>	II.	263
Corylus avellana.	1.	144	<ul> <li>gria arsénifère.</li> </ul>	II.	202
Costus hortorum.	I.	279	<ul> <li>minéralisé par le soufre.</li> </ul>	и.	261
Coudrier.	I.	144	— natif.	II.	250
Cuuleuvrée.	· 1.	261	<ul> <li>pyriteux.</li> </ul>	и.	261
Coumarouna odorato.	II.	50	<ul> <li>hépatique.</li> </ul>	п.	262
Couperose blanche.	11.	252	- panaché.	11.	262
- verte	II.	249	- sulfuré violet.	П.	262
Courge ealebasse.	I.	264	Cumin officinal.	ı.	324
Cuuzéranite. Craie.	п.	214	Cuminum cymiuum.	I.	324
	II.	180	Curage,	I.	160
— de Briançun.	II.	192	Curcas.	I.	188
— d'Espagne.	п.	192	Curcasine.	I.	188
Cranson.	п.	80	Cureuma long.	I.	154
Crayon noir.	11.	243	Cusparé.	H.	131

Capparie theritage.   11.   131   Delphinte.   11.   211.	74	TABLE	DES	MATIÈRES.			
Caparic febrings   11.   151   Delphine.   11.   211.	Susparia febrifuga.	11.	151	Davyne.		II.	214
Cyminie valgarie.    1. 205 Delphinite.   II. 2015 Cyminie valgarie.   1. 205 Delphinite.   II. 205 Delphinite.   II. 205 Cyminie valgarie.   II. 205 Delphinite.   II. 205 Delphinite.   II. 205 Delphinite.   III. 205 Delphinite.							67
Cymophane.			203		II.	211	. 213
Cymophane.	Lydonia vulgaris.	II.	23	Delphinium consolida.		п.	68
Cyanacham clorefibium,   1. 244   Dendrechalte,   11. 2	ymophane,	11.	203			II.	67
— comberiem.  1. 245 Denticularie d'Europe.  1. 1 246 Digrede.  1. 2 46 Digrede.  1. 2 46 Dislinge.  1. 1 246 Dislinge.  1. 1 250 — cyalle.  1. 270 — cyalle.  270	ynanchum olemfolium,	I.	244			II.	207
Cyanapae sergeel.   1. 246 biligreed.   1. 246	- vincetoxicum.	I.	245	Bent de lion.		и.	286
	- comitorium.	I.	245	Benticulaire d'Europe.		I.	195
	ynanque seguel.	I.	244			I.	239
— de Nontpellier.  — de Nontpellier. — seojmuse. — se		I.	245			II.	191
1. 271   Diamatt.	- ipécseus nhs.	I.	244	- verte.		п.	215
Cyanac cardonaculus   1. 271   Diamant   1. 1. 271   Cyanac cardonaculus   1. 270   - d'Alençon   1. 1. 270   - cardon   1. 270   - cardon   1. 270   - cardon   1. 270   - cardon   1. 270   - cardon   1. 270   Cyanac ca	<ul> <li>de Montpellier.</li> </ul>	I.	244	Diallogite,		II.	255
Cyane entribaut. I. 270 — spathique. II. 1  - exclon. I. 271 Diantheu exceptivities. III. 1  Cyandon destylon. II. 285 Dichroste. III. 2  Cyandon destylon. II. 285 Dichroste. III. 2  Cyandon destylon. II. 285 Dichroste. III. 2  Cyandon excellente. II. 285 Dichroste. III. 2  Cyprine seculation. II. 192 Dichrosse and the cells. III. 2  - payerus. I. 192 Dichrosse and III. 2  - payerus. II. 192 Dichrosse and III. 2  Cyprine. II. 192 Dichrosse application. II. 2  Cyprine. II. 192 Dichrosse spatien. II. 2  Cyprine. II. 274 Diposeu fullonum. II. 2  - dicyate. II. 275 Dichross spatien. III. 2  Cytiste des Alpen. II. 41 Derdille polytric. II. 2  Cytiste. II. 41 Derdille polytric. II. 2  Dichrosse application. II. 41 Derdille polytric. II. 2  Dichrosse application. II. 41 Derdille polytric. II. 2  Dichrosse application. II. 42 Dichrosse spatien. II. 2  Documents in treatments. II. 3  Documents in treatments. II. 3  Documents in treatments. II. 3  Documents in treatments. III. 3  Documents in	ynara cardunculus.	I.	971			II.	159
- sardon. 1. 271 bizathus cary ophyllus. 11. 275 polymer defended from the composition of	- scolymus,	I.	270	- d'Alencon.		п.	206
- arafon.   1. 271 bizathus cary ophyllus.   1. 275 cyclored deciples.   1. 100 bizaper.   1. 125 cyclored deciples.   1. 100 bizaper.   1. 125 cyclored deciples.   1. 125 bizaper.   1. 125 cyclored deciples.   1. 125 cyclored bizar.   1. 125 cyc	ynare urtiehaut.	I.	270	- spathique.		III.	197
Cynolines officiale.   1. 100 bisapore.   11. 12	- eardon.	t.	271			II.	156
Cynolesse efficients    1. 295 bintresite.   1. 295	Cynodon dactylon.	I.	106			II.	901
1. 102   — de crête.   1. 102   — de crête.   1. 102   — de crête.   1. 102   — de crête.   1. 103   — de crête.   1. 104   — de crête.   1. 105   — de crête.   1. 105   — de crête.   1. 107   — de crête.	ynoglosse officinale.	I.	233			п.	194
1. 102	ynorhodon.	II.	20	Dictamne blanc.		11.	129
	Syperus esculentus.	I.	102				916
- payersea. I. 165 Digitale pourpece. I. 1. 2 Propriese de l'acception de l'accep	- longus.	I.	102	Dictamnus albus.		11.	199
- robundus. 1. 102 Digitaline. 1. 1. 102 Cyriene. 11. 112 Dispinel Line. 11. 113 Dispinel L	- papyrus.	I.	103				222
Cyprince	- rotundus.	I.	102				999
Cyshierves celluloses,   1, 74   Dipartes fullocum,   1, 74   Dipyres   1, 74   Di	Cyprine.	II.	212				196
- dicystus. 1. 74 bijstyre. 11. 5 - fasterimus. 1. 74 bijstyre. 11. 5 - fasterimus. 1. 74 bijsthen. 11. 5 - fasterimus. 1. 74 bijsthen. 11. 5 - fasterimus. 1. 74 bijsthen. 11. 5 - fasterimus. 1. 75 - formatical programment. 11. 75 - formatical polytric. 11. 75 - formatical polytric. 11. 75 - formatical programment. 1. 7 - formatical programment. 1. 7 - formatical polytric. 1	ysticercus cellulosa.	I.	74				290
- fischerianus. 1. 74 Dithibhe. II. 5 - Insulation. 1. 74 Dithibhe. III. 5 - Cystierque du tisus cellulaire. 1. 74 Dithibhe. III. 5 - Cystierque du tisus cellulaire. 1. 74 Dithibhe pravisus. III. 5 - Cytine dea Alpan. 1. 14 Delonius. III. 5 - Cytine dea Alpan. 1. 14 Delonius. III. 5 - Delonius. 1. 15 - Descrite. 1. 15 - Papina alpina. 1. 15 - Papina pinita. 1. 15 - Papina direct. 1. 15 - Papina direct. 1. 15 - Descrite. 1. 15 - Papina direct. 1. 15 - Papina dire	- dicystus,	I.	74				214
	- fischerianus,	I.	74				20%
Cysticreque du tisus cellulaire.   1. 74   Disliches pracrisses.   11.	- tenuicallis,	I.	74				79
Cytis de Alpes         II. 41         Bolomie.         III. 4           Cytisiae.         II. 41         Derraldile polytric.         I.           Cytisiae.         II. 41         — rue des merailles.         I.           Descrite.         Derretae Invasiliensis.         I.           Descrite.         I.         275         Bonette.         I.           Depoine opine.         II.         295         Bouve de foite.         I.         II.           Depine obio-gentil.         I.         158         — (velte).         I.         III.	vstieerque du tissu cellulaire.		74				31
Cytinine.         II. 41         Borrallie polytric.         I.           Cytinine alebrarum.         I.         41         — rue des merallies.         I.           Dabiline.         Descrite.         I.         25         Descrite.         I.         1.           Bonorite.         II.         253         Desver de foie.         I.         1.	Cytise des Alpes.	11.	41			11.	189
1, 4  - ru den merillet.   1, 2   Duristic Interest.   1		п.	41				9.5
Durineia fursiliensis,   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Cutisus laburnum.	II.	41			T.	94
Dabline			••			I.	179
Description   Description	D			- contraversa.		I.	178
Descrite	Oshline.	I.	975	Doucette.		I.	292
Daphne losis-graini,   1.   157 Denoma druce,   1.   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118   11,   118	Daourite.	II.		Douve du foie.		T.	79
- garou. 1. 138 Drehre. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Daphne alpina.	I.	158	- (petite),		п.	61
- garou. 1. 138 Drehre. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Osphne bois-gentil.	T.	157	Drocana draco. I.	118	П.	57
Daphne guidium.         I. 158         Drebt.         I. 1           Dephne laurdele.         I. 158         Drymis grandensis.         II.           Daphne wazeream.         I. 157         Drymis de Winter.         II.           Datholite.         II. 177         Dryololance camphora.         II.           Dattes.         I. 116         Dypolyle.         II.		I.	158	Dragoneau ou ver de Médine.		I.	70
Daphné lauréole.         I. 158 Drymis granatensis.         II.           Daphne mesereum.         I. 157 Brymis de Winter.         II.           Datholite.         II. 117 Dryobelanos camphora.         I. 1           Battes.         I. 160 Byaodyle.         II. 1		ī.	158			I.	108
Dophne mezereum.   I. 157   Drymis de Winter.   II.				Drumis grangtensis.		11.	71
Dattes. I. 116 Dysodyle. II. 1							71
Dattes. I. 116 Dysodyle. II. 1	Datholite.	11.	177	Dryobalanos camphora.		T.	175
	Osttes.	I.	116			п.	161
	Pattier cultivé.	I.	116	Dystoma pinguicala.		I.	74
Datura stramonium. I. 255	Datura stramonium.	I.					
Daturine, I. 254 E				E			
Dancus carola. I. 328 Ksu. II. 1	Dancus carola,	I.	328	Eau.		II.	162
			528				976
							155
							525
			67				19

	C MATI	

	TABLE	DES	MATIÈRES.		475
Eau de Rabel.	II.	158	Eruca sativa.	11.	85
- de la reiue de Hongrie.	L	206	Ercum lene,	11.	35
Eau-de-vie camphrée.	L	175	Eryngium campestre,	I.	334
- de genièvre.	L	151	Erysimum alliaria.	II.	85
Eaux minérales.	II.	200	- babarca.	II.	83
Echalotte.	L	124	<ul> <li>officinale.</li> </ul>	H.	82
Echinococcus hominis,	I.	73	Erythraa centaurium.	I.	242
Echinocoque de l'homme.	I.	7.5	Érythrée petite ceutaurée.	I.	242
Écorce de Winter.	II.	7.1	Érythriue.	н.	256
Écrevisse de rivière.	I.	55	Escarbonele.	П.	206
Écume de mer.	II.	193	Esmarkite.	и.	177
Edelforsite,	II.	908	Esprit de nitre.	II.	160
Egerap.	II.	212	- dulcifié.	II.	155
Eiseuchrome.	II.	247	<ul> <li>de sel marin.</li> </ul>	II.	167
Ekebergite.	11.	915	<ul> <li>de soufre.</li> </ul>	п.	15Z
Elaïne.	I.	26	- volatil de sel ammouiae,	H.	165
Elais.	ī.	117	Esseuce de térébenthine.	I.	148
Elais quincensis,	I.	117	Esaouite.	II.	200
Élatérine.	H.	166	Estragon.	I.	277
Electrum,	II.	165	Éthiopa martial uatif.	II.	238
Élemi.	II.	56	Éthuse petite eiguë.	1.	327
Éléphant d'Afrique.	T.	95	Euclase.	II.	187
- d'Asie.	î.	25	Eudyalite.	11.	206
Elephas Africanus.	ĩ.	25	Eugenia jambos.	1.	342
- Indicus.	ī.	95	Eupatorium ayapana.	ï.	283
Émerande.	п.	186	Euphotide.	11.	191
— du Brésil.	п.	225	Euphorbe épurge.	I.	185
- du Cap.	11.	210	- ipécacuauha.	I.	186
- orientale.	п.	107	- officipale.	i.	184
Émerandite.	п.	191	Euphorbia antiquorum.	I.	185
Émeril.	II.	197	- canariensis.	ī.	185
Émétine.	I.	297	- cyparismas.	ï.	186
Emedi.	ī.	163	lathyris,	I.	185
Eucena de l'Inde.	11.	57	<ul> <li>officinarum.</li> </ul>	I.	184
Enula campana.	I.	282	Euphorbium.	ï.	185
Epidendrum vanilla.	î.	137	Euphraise officiuale.	ï.	224
Épidote.	11.	911	Exitèle.	11.	321
- mangauéaifère.	П.	211	Ezostema caribara.	ī.	304
- violet.	11.	911	- Aoribunda.	ı.	305
Épinard commun.	I.	165	Exoatème des Antilles.	1.	304
- de Hollande.		165	- multiflore.	i.	305
	II.	75	anditimore.	1.	000
Épine-vinette.	11.	76	F		
Épouge usuelle. Épougite.	11.	289	Faba indica.	I.	249
			- Mexicana.	11.	113
Ereinite.	II.	217	— Mexicana. — sancti Ignatii.	11.	
Ergotisme.	L	107			35
convulsif.	I.	107	- vulgaris.	II.	
gangréueux.	L	107	Faniculum dulce.	I.	324
Evodia febrifuga.	II.	132	Fagus castanea.	I.	145
- Rarentsara.	L	175	- sylvatica,	I.	145
Érodion musqué.	11.	110	Faham.	I.	138
Erodium moschatum.	II.	110	Fahlunite tendre.	и.	203

## .... Dre wittebase

476	TABLE	E DES	MATIÈRES.		
Faines.		145	Fer natif pseudo-volcanique.	II.	25
Falbertz.		262	- volcanique.	II.	25
Faluhnite dure.		194	- oligiste.	II.	24
Fard.	I.	207	- oxalaté.	II.	24
Fasciola hepatica.	I,	72	- oxidé.		24
- Aumana.	I.	72	- hrun géodique.	II.	24
Fassaite.	II. 196	,215	- earbonaté.	п.	24
Fau.	I.	145	eirrographique.	II.	24
Fausse augusture.	II.	152	épigène.	II.	24
- écorce de Winter.	II.	104	rouge luisant.	II.	24
- uronge.	I.	86	- oxidulé.	II.	92
Faux baume du Pérou.	II.	30	- phlogistiqué.	II.	22
- perail.	I.	527	- phosphatė.	II. 233	5.24
- quinquina.	L 188	306	- pieiforme.	II.	2
— séné.	11.	33	- pisiforme.	II.	2
Favard.	I.	145	- prussiatė.	II.	2
Feld-spath.	II.	220	- réniforme.	II.	2
apyre.	II.	203	- apathique.	II.	9
<ul> <li>décomposé.</li> </ul>	II.	221	- spéculaire de Framout.	II.	
- tenace.		917	- sublimé dea volcans.	п.	
vitreux.	11.	217	- aulfaté.	ът.	
Felsite.	п.		- avec excès de base.	п.	
Fenouil d'eau.		321	- sulfuré.	II.	
Ferula ana-fatida.	ī.	551	- arsénié.	11.	
- opopanar.		331	- blane.	11.	
- Parsica.	L	220	- décomposé.	11.	
Fève de cacao.		113	- magnétique.	II.	
- de marais.	11.	35	- magnetique.	11.	
- ordinaire.	11.	55	- tungstaté.	п.	
- Saint-Iguace.		249	Ficaire.	II.	
Fer.		256	Ficus carica.		1
— arséniaté.	II.		- toxicaria.	L	
- araénical.		940	Fiel de terre.	11.	
- azuré.		247			
- calcaréo-siliceux.	11.		Figue.	i.	1
- earbonaté.			Figuier commun.		
— earburé.		245	Filaria medinensis.	L	3
- ehloruré.		248	<ul> <li>dracunculus.</li> </ul>	L	-
- ehrômaté.		247	Filipendule.	II.	
			Fiorite.	II.	
- chròmé.		247	Fleurs de benjoin.	L	
- hépatique.		242	de eobalt.	II.	
- bydraté.	II.		<ul> <li>de Pâques.</li> </ul>	II.	
noir vitreux.			Flox ferri.	II.	
- résinite.	II.	246	Fluate de cérium.	II.	
- hydro-ehloraté.		248	Flucérine.	II.	
<ul> <li>de l'île d'Elbe.</li> </ul>	II.		Fluor minéral.	11.	
- limoneux.		244	- spathique.	п.	
- magnétique.			Fluorine.	II.	
mieacé.			Fluorite.	II.	
- minéralisé par le soufre.		241	Fluteau à feuilles de plautain.	I.	
- natif.	II.	237	Folieules de Tripoli.	H.	- 4
<ul> <li>météorique.</li> </ul>	13	258	Folium Indum.	I.	17

### TABLE DES MATIÈRES

	TABLE	DES	MATIÈRES.		477	
Fouling.	t.	121	Genipi.	I.	275	
Foyard.	I.	145	Genista tinctoria.	II.	26	
Fragaria vesca.	и.	8	Gentiana acaulis.	I.	241	
Fragon à seuillea piquantes.	L	121	- centaurium.	I.	242	
Fraisier commun.	II.	8	- chirayta.	I.	241	
Framboisier.	11.	11	- lutea.	ī.	240	
Franklinite.	11.	251	- punetala.	T.	241	
Fraxinelle.	п.	129	- purpurea.	ī.	241	
Frazinue excelsior.	I.	204	Gentiane jaune.	I.	240	
- ornus.	I.	202	Gentianin.	1.	241	
- rotundifolia.	I.	202	Geoffroya surinamensis.	11.	41	
Frêne à fleurs.	I.	202	- inermis.	n.	41	
- ordinaire.	I.	204	Géranion à Robert.	II.	100	
Froment eultivé.	I.	104	Geranium gruinum.	11.	110	
- rampant.	I.	105	- moschatum.	11.	110	
Pructus piperi nigri.	I.	22	- pratense.	11.	110	
Frugardita.	11.	212	- Robertianum.	п.	110	
Fucus vesiculorus.	1.	167	- sanguineum,	11.	110	
Fumaria officinalis.	11.	81	Germandrée aquatique.	I.	207	
Fumeterre officinale.	H.	81	- ivette.	ï.	208	
Fungine.	I.	90	- maritime.	î.	207	
-			- marum.	î.	907	
G G			- musquée.	1.	900	
Gadolinite.	II.	186	- petit chêne.	I.	208	
Gahnite.	II,	202	Geum rivale.	11.	11	
Gaiac officinal.	11.	130	- urbanum.	II.	10	
Galactodendrum utile.	I.	184	Gingembre officinal.	1.	133	
Galeya officinalis,	11.	41	Ginseng à einq feuilles.	î.	318	
Galiet jaune.	I.	293	Ginsing.	i.	318	
Galium verum,	I.	293	Giobertite.	11.	190	
Gallitzinite.	II.	229	Gipsita.	11.	202	
Gellizinite.	II.	252	Girasol.	11.	208	
Gantelée,	I.	222	Giroflier aromatique.	I.	339	
Gants de Notre-Dame.	I.	222	Gismondine.	11.	200	
Garance (petite).	I.	294	Glace de Marie.	11.	177	
Garance des teinturiers.	I.	994	Glaidine.	1.	105	
Garcinia cambogia.	II.	94	Glaubérite.	11.	171	
Gariot.	11.	10	Glaukolite.	11.	214	
Garvanee,	II.	36	Glécome hédéracé,	1.	212	
Gattilier,	I.	205	Globulaire turbith.	n.	198	
Gay-Lussite.	п.	183	- vulgaire.	I.	198	
Gaz hépatique.	п.	164	Globularia alypum.	ī.	198	
- inflammable.	п.	162	Glouteron.	1.	268	
- nitrogène.	п.	155	Glueine alumino-ailicatée.	11.	186	
Geantraca.	II.	159	Glueium.	11.	186	
Geblénite.	п.	212	Glycyrrhisa glabra.	п.	33	
Gélatine.	I.	31	Glycyrrhizinc,	17.	22	
Genestrolle.	11.	26	Gmelinite.	11.	215	
Genét des teinturiers.	11.	26	Gnaphalier dioique.		279	
Genévrier commun.	I.	151	Goiaves.		343	
- de Lyeie	ï.	159	Goitre.	1.	84	
- sahine.	ī.	151	Gombo.	11.	117	
9	-		- Compos		ш	
2				45		

#### TABLE DES MATTERES

478	TA	BLE	DES	MATIÉ	RES.					
Gomme adraga	nte.	11.	52	Guims	uve officinale.			II.	115	
- ammo		L	330	_	rose-trémière.			п.	116	
- srabio	ne.	H.	47	Gumn	i nostras.			II.	14	
- élastiq	pe.	I.	193	Garho	fian.			II.	182	
- gatte.		и.	94	Gypse				П.	177	
- kino.		1.	514		pesant.			II.	175	
- de Lie	rre.	ī.	317		prosin.					
- de pay		II.	18		H					
- du Sén		II.	48	Habel	Aurie.			1.	102	
Gondron.	Gan	ī.	149		doxylum campechians	_		п.	46	
- minér	wl.	11.	166		pie roras.			1.	51	
Gouet ordinair		ī.		Hallite				11.	199	
Graines d'Avig		11.	58	Halloy				11.	205	
- de ma		11.	117	Hamu				I.	71	
	roquels.	L	967		laria lymphatica.			1.	71	
Grains de para		L	155					I.	71	
- de Fil		t	189		- subcompresso.			11.	50	
Grammatite.		п.						п.	957	
			195	Harki						
Grand esturge		L	44	Harme				п.	217	
- galaoga		L	136	Hause				I.	44	
Grande eonsou		L	236	Hauyo				II.	218	
- mauve		п.	116		bergite.			II.	196	
Granum molue		L.	189		a Helis.			1.	316	
Graphite.		11.	243		arum olhaghi.			п.	50	
Grassette.		II.	6		the tubéreux.			I.	275	
Gratiole officin		L	991		nthus onnuns.			I.	275	
Gratte-euls.		II.	20		pomotia.			I.	47	
Grenadier com		L	340	Hollet	ore blase.			I.	115	
Grenat.		11.	200	-				п.	63	
- blane.		II.	222	Hellel	orus olbus.			I.	115	
— caleifè		II.	200	-	- niger.			II.	65	
- de eha		и.	200	-	- orientalie.			11.	65	
<ul><li>de fer.</li></ul>		н.	210	Helve	lla esculento.			I.	89	
- ferrifè	re.	II.	210	Helvel	lle eomestible.			I.	89	
- manga	oésifère.	11.	210	Helvin	ie,			H.	187	
- du Vé	suve.	п.	222	Héms	tine.			п.	46	
Grenatite.	п.	204	999	Héma	tite brune.			H.	244	
Grenouille ver	te ou commune.	L	42	-	rouge,			п.	240	
Grenouillette.		11.	61	Héma	toxylon de campêche.			II.	46	
Grès calcaire.		II.	182		igae des bois.			I.	294	
- eristallise	de Fontaineblesu.	11.	182		Britannico.			I.	163	
Gringues.		н.	15	Herbe	au eaneer.			1.	195	
Grison.		II.	164	-	au centaure.			1.	242	
Groseillier épi	gent.	L	335	-	sux chaotres.			H.	82	
- no		ĩ.	338	_	as charpentier.	ı.	274		83	
	uge.	ĩ.	336	_	aux chats.	7		I.	211	
Grossulario su		ĩ.	335	_				i.		
Grosspline.	.,	ĩ.	336		à la coupure.		274	11.	6	
Gruag d'avgig		Ĺ	109		aux cuillers.	-	-44	и.	89	
Guaiacum offic		II.	150	_				П.	110	
Guignes.		II.	15		à éternuer.			I.	974	
Guilandina ma		и.			aux gueux.			11.	63	
			47	-						

		ABLE	DES	MATIERES.		470	
Herbe à pauvre homme.		1.	221	Hyacinthe blanche erueiforme.	II.	217	
- aux puecs.		I.	197	- blanche de la Somma,	и.	215	
- à la reine.		I.	231	<ul> <li>brune des voleans.</li> </ul>	II.	212	
<ul> <li>à Robert.</li> </ul>		II.	110	<ul> <li>de eompostelle.</li> </ul>	п.	206	
- ascrée.		I.	204	- oecidentale.	п.	200	
- de Saint-Benoît.		II.	10	- du Vésuve.	II.	212	
- de Saint-Jean.		I.	212	Hyacinthine.	11.	215	
<ul> <li>de Sainte-Barbe.</li> </ul>		II.	85	Hyalite.	и.	206	
- à tous maux.		I.	231	Hydrargillite.	П.	199	
- aux vers.		I.	278	Hydrarséniate de fer.	H.	248	
Hermodactea.		I.	115	Hydro-earbonate de zinc.	II.	251	
Herreria salegparilla.		I.	121	Hydrogène.	II.	162	
Hesperis alliaria.		H.	83	- azoté ou ammoniaque.	II.	163	
Hêtre des forêts.		1.	145	earboné.	II.	164	
Heulandite.		II.	216	<ul> <li>phosphoré.</li> </ul>	II.	163	
Herea Guianeneis.		I.	193	- sulfuré.	II.	164	
Hibiscus abelmoschus,		п.	117	Hydrolite.		215	
- esculentus.		п.	117	Hydrophane.		908	
Hippocastane commun.		II.	92	Hydro-phosphate de fer.	11.	947	
Hippomane mancernilla.		1.	194	Hydropite.	II.	255	
Hirudo medicinalie.		1.	50	Hydro-silicate de manganèse.		235	
- eanquisuga.		1.	51	Hydro-sulfate d'alumine.	п.	199	
Homard.		ī.	55	- bi-ferrugineux.	п.	246	
Hordeum vulgare.		1.	108	- de fer.	II.	240	
Horneblende.		11.	195	- de magnésie.	п.	189	
- du Labrador.		II.	190	- de nickel.	II.	258	
Hornstein.		п.		- de zine.		252	
- égailleux.		II.	220	Hydroxide de fer.		244	
Hortia braziliana		п.	132	- d'urane.	II.	254	
Houblon ordinaire.		ī.	181	Hymenma courbaril.	п.	47	
Houille.		•	160	Hyoseiamine.	1.	951	
- éclatante.		п.	159	Hyosciamus niger,		251	
Houillite.		п.	159	Hypericum androsamum.	п.	98	
Housagn.		ī.	121	- bacciferum.	11.	94	
Houx épineux.		ī.	255	- cayennenee.	и.	94	
Huile de cade.		i.	152	- perforatum.	п.	93	
- douce de vin.		п.	159	Hyperatène.	11.	190	
- de Gabian.		п.	165	Hyssope officinal.		210	
- de marmotte.		и.	14	Hyssopus officinalis.	I.	210	
- de muscade.		1.	177	rsyssopus officendite.	1.	210	
- de navette.		п.	84				
- d'œillette.		п.	79	*****	I.	44	
- d'oliette.		п.	72	Iehthyocolle.			
- de palme.		I.	117	Iehthyophtalmite.	II.	202	
- de pétrole.		II.	165	Icica acuchi.			
- de pierres.		II.	165	— icicariba. Idoerase.	II.	26	
de pierres.      de vitriol.		п.			п.	212	
			158	If commun.	1.	152	
Hultre.		I.	48	Igasure.	1.	249	
Homboldite.	и.		.249	Ignatia amara.		249	
Humulus lupulus.		I.	181	Hex aquifolium.		255	
Hureaulite.		II.	235	- mate.		255	
Hyacinthe.		П.	260	- comitorium.	I.	255	

#### TARIE DES MATIÈRES

480	TABLE DE	S MATIÈRES.	
Illicium anisatum.	II. 72	Jatropha curcae.	I. 188
Ilvaite.	11. 244	- maniat.	I. 187
Impératoire.	1, 334	- multifida.	I. 188
Imperatoria ostrutkium.	L 334	- opifera.	I. 188
Indianite.	II. 215	Jayet.	II. 161
Indicolithe.	II. 223	Johnite.	II. 201
Indigo.	II. 41-50	Joubarbe des toits.	II. 7
Indigofera anil.	II. 41	Juglans regia.	I. 141
- argentea.	II. 41	Jujubes.	II. 58
- tinctoria.	II. 41	Jujubier officinal.	II. 58
Infusoires.	L 77	Juniperus communis.	I. 151
Inula dysenterica.	I. 282	- Lycia.	I. 152
- helenium.	L 282	- ozycedrus.	I. 132
Inuline.	1. 268	- sabina.	I. 151
Iode.	II. 167	Jusquisme blanche.	I. 251
Iolite.	II. 194	- jaune.	I. 231
Ionide ipéescuanha.	II. 122	- noire.	I. 251
Ionidium i pecacuanha.	II. 122		
Ipécacuanha annelé.	I. 296		
- blane.	II. 193	Kampferia rotunda.	I. 135
Ipecacuanha branca.	I. 298	Kalmia latifolia.	I. 257
Ipéesenanha brun ou gris.	I. 297	Kaolin.	II. 221
Ipecacuanha grisea sice fusca.	I. 296	Karabé.	II. 165
Ipéeaeuanha de l'ile de France.	I. 244	Karstenite.	II. 177
Ipecacuanha nigra.	1. 207	Kéralite.	II. 207
Ipécacuanha strié.	I. 297		II. 195
Ipo.	I. 183	Kermès minéral natif.	II. 252
Ipometa macrorhisa.	I. 238	- végétal.	I. 61
Iris d'Allemagne.	I. 131	Killinite.	II. 222
- de Florence.	I. 131	Kirsehenwasser.	II. 16
Iris Florentina.	I. 131	Klaprothite.	II. 200
- Germanica.	I. <u>151</u>	Koboldine.	II. 255
Iris des marais.	I. 130	Kollyrite.	II. 205
Iris pseudo-acorus.	1. 130	Koreite.	II. 221
Isérine.	II. 220		II. 210
Isis nobilis.	I. 76		II. 127
Isopyze.	II. 217	Kramerie triandre.	II. 126
Ittnérite.	II. 220		II. 201
Ivette. Ivoire.	I. 208 I. 25	Kupferniekel.	II. 257
Ivoire. Ivraie enivrante.	I. 106	L	
lyraie emyranic.	1. 199	Lablad.	II. 48
		Labradorite.	II. 220
Jahorandi.	I. 101	Lacerta scincus.	I. 41
Jacée.	I. 270		1. 285
Jade.	II. 220		I. 285
- néphrétique.	II. 194	- eglica.	I. 284
nepareuque.      de saussure.	II. 217	- circus.	I. 284
Jalap.	I. 258		I. 585
Jamroses.	I. 342		II. 119
Jargon de Cevlan.	II. 206	Ladanum.	II. 119
Jasmin officinal.	I. 200	Ladrerie.	I. 74
	200		. 11

unum in Lincoln

## TABLE DES MATIÈRES.

	******				401
Laieha des sables.			Lepidium ruderale.	II.	88
Lait.	I.	32	- satioum.	II.	88
- virginal.	I.	252	Lépidolithe.	H.	223
Laitron commun.	I.	285	Leueite.	II.	999
Laitue cultivée.	I.	284	Leueolite,	II.	222
- vireuse.	I.	284	Leueolithe d'Altemberg.	п.	200
Lambrousque.	II.	106	- de maultéon.	11.	214
Lamier blane.	I.	213	Lherzolite.	II.	196
Lamium album.	I.	918	Liberkise.	н.	242
Lapis lasuli.	11.	219	Lichen ophthorus.	I.	92
Laque.	I.	190	Liehen du frêne.	I.	92
Lardite.	II.		- d'Islande.	I.	91
Laris Europaa.	I.	150	- pulmonaire ou pulmonaire	de	
Latialite.		218	chêne.		92
Lanmonite.	II.	216	- pyxidé.	I.	92
Lauréole gentille.	Ι.	157	Liége.	I.	143
Laurier-amandier.	11.	16	- fossile.	H.	192
- avocatier.	I.	175	Lierre grimpant.	I.	316
- benjoin.	I.	175	- terresire.	I.	
- eamphrier.	I.	178	Liévrite.	II.	244
- eannellier.	I.	170	Lignite.	II.	161
- cause.	1.	175	Liquum soncium.		130
- eerise.	и.	16	Liqueiticum livisticum.	I.	334
- enlilawan.	1.	175	Liles ordinaire.		201
<ul> <li>à feuilles longues.</li> </ul>	I.	175	Lilatite.	II.	223
- ordinaire.	1.	169	Lilium candidum.	I.	122
- piehurim.	I.	17.5	Limaçon de vigne.	I.	47
- sassafraa.	I.	172	Limbilite.	II.	191
Laurose.	1.	246	Limonier ordinaire.	11	99
Laurus benzoin.	. I.	175	Limonite.	11.	244
- camphora.	I.		Lin eathartique.		138
- carrio.	I.	175		п.	
- cinnamomum.			- incombustible.		192
- culilaban.	I.				157
- malabathrum.	I.	175			137
→ nobilis.	1.		Liqueur minérale-anodine d'Hoff-		
- Perseq.	I.	175			158
- eassafras.	L	172	Liquiritia.	11.	33
Lavande officinale.	T.		Lis blanc.		122
Larandula spica.	I.				259
- stackas.	I.		- des haies.		239
- erra.	I.		- jalap.		238
Lazulite.	11.	919		÷	
- de la somma.	п.		- soldanelle.	T.	
Lecanora parella,	1.	92	Lithéosphore.		175
Ledum palustre,	I.	957	Lithium.		187
Lebmanite.	11.	217			237
Lentille ordinaire.	11.		Liveche.		334
Leontodon tarazacum.	I.	286			92
Leonurus cardiaca.	1.				200
Lepidium iberia,	II.	88	Lobelia longiflora.  — syphilitica.		259
- latifolium.	11.		- tuna		960

483	TABLE	DES	MATIÈRES.	
Lobelia urens.	I.	260	Manganèse carbonaté. II. 2	35
Loboite.	11.	212		33
Lolium temulentum.	I.	106	- et fer phosphatés. II. 2	35
Lombrie.	I.	49		10
Lombricus terrestris.	I.	49	- hydraté cristallisé. II. 2	34
Lonicera caprifolium.	I.	315	- oxidé. II. 2	33
Lotalatite.	II.	191		34
Lotier odorsnt.	II.	20		54
Lupin blanc.	II.	27		35
Lupinus albus.	II.	27		54
Lapaline.	1.	182		35
Lycoperdon tuber.	1.	89		35
Lycope vulgaire.	I.	206		11
Lycopus Europæus.	I.	206		35
Lyone.	I.	282		35
Lyriodendron tulipifera.	II.	70		35
Lytta vericatoria.	I.	57		34
M				94
				94
Mache cultivée.	I.	292		87
Macis.	ı.	176		33
Macle.	п.	502		02
Maclurite.	H.	196		50
Magnésie boratée.	и.	186		92
<ul> <li>earbonatée.</li> </ul>	II.	190	Maranta arundinacea. I. 1	36
<ul> <li>— silicifère.</li> </ul>	и.	193	- galanga. I. 1	36
<ul> <li>hydratéc.</li> </ul>	II.	188		36
<ul> <li>hydro-ehlorstée.</li> </ul>	11.	190	Marbre. II. 1:	79
- nstive.	II.	190		41
<ul> <li>nitratée.</li> </ul>	H.	189	Margarite. II. 2	05
<ul> <li>phosphatée.</li> </ul>	II.	190		17
<ul> <li>plastique.</li> </ul>	H.	193		92
<ul> <li>sulfatée.</li> </ul>	II.	189		73
Magnésite.	II.	193		92
Magnésium.	H.	188		14
Magnolia glauca.	II.	71		14
Magnolithe.	п.	217		14
Mais cultivé.	I.	112	Merrubin. I. 2	14
Mais peladero.	I.	119	Marrubium vulgare. 1. 2	
Malabathrum.	I.	175	Marum. I. 2	07
Melacolithe.	H.	196	Mascagnisc. II. 1	63
Malherbe.	I.	195		55
Malt.	I.	108		55
Malte.	II.	166		80
Malea glabra.	и.	117		79
<ul> <li>rotundifolia.</li> </ul>	H.	116		79
- sylvestris.	II.	116		16
Malicorium.	I.	341		16
Malus communis.	11.	22		39
Manettia cordifolia.	1.	298		77
Mandragore.	I.	227		87
Manganèse.	H.	233	Meionite. II. 2	13

			ALL PRINCE		400
Meianite d'Arfverdson.	II.	221	Microseopiques.	I.	77
Melaleuca leucodendron.	I.	842	Micl.	I.	62
Mélanite.	п.	209	Niémite.	II.	182
Mélanterie.	II.	249	Millefeuille aquatique.	I.	321
Mélasse.	I.	110	- commune.	I.	274
Mélèze ordinaire.	I.	150	<ul> <li>ptarmique.</li> </ul>	I.	274
Melia asedarach.	H.	104	Millepertuis ardinaire.	H.	92
Mélilot bleu.	н.	20	Mimosa catechu.	II.	49
<ul> <li>officinal.</li> </ul>	и.	20	<ul> <li>nilotica.</li> </ul>	II.	47
Melilotus caruleus.	п.	20	- senega.	п.	48
<ul> <li>officinalis.</li> </ul>	II.	20	Mine d'acier.	и.	246
Melissa calamintha.	I.	216	- d'antimoine grise ou sulfureuse	. II.	230
Mélisse officinale.	I.	217	- d'argent grise.	п.	262
Mellite.	II.	201	- merde-d'oie.	11.	256
Moloe mojalis.	I.	59	- d'arsenie blanche.	11.	240
- prosenrabaus.	I.	59	- blanche d'étain.	II.	185
- resicutorius.	I.	57	- de euivre antimoniale.	II.	265
Melans d'eau.	I.	265	arsénicale.	п.	262
Ménakanite.	H.	229	<ul> <li>blanche.</li> </ul>	II.	252
Méniaperme columbo.	H.	74	nair.	II.	265
<ul> <li>eoque du Levant.</li> </ul>	II.	78	- de cobalt arsénieal rougeatre.	II.	257
Menispermum cocculus.	H.	73	- de fer arsénieale.	II.	240
- palmatum.	n.	74	- attirable à l'aimant,	II.	258
Mentha aquatica.	I.	210	- basaltique.	II.	248
crispa.	I.	200	blanehc.	п.	246
<ul> <li>gentilis.</li> </ul>	I.	209	<ul> <li>brune compacte.</li> </ul>	п.	944
- piperito.	I.	209	grise.	II.	240
- riridis.	I.	210	- en poix.	II.	954
Menthe coq.	I.	279	- apéculaire.	II.	9.40
- élégante.	I.	209		II.	944
- Notre-Bame.	I.	279	- jaune de euivre.	II.	261
- poivrée.	I.	209	- de plamb naire.		245
Ményanthe trèfic d'eau.	I.	242	- sulfureuse de fer.	II.	941
Menuanthes trifoliata.	I.	242	<ul> <li>de zine aulfureuse.</li> </ul>	11.	259
Mercuriale annuelle.	I.	187	Mirabilis jalapa.	I.	196
Mercurialis annua.	I.	187	Miroir d'Anc.	II.	177
Mère d'émerande.	H.	207	- des Ipeas.	II.	241
- perle.	I.	48	Miroitante.	п.	191
Méringeanc.	T.	220	Mispickel.	11.	240
Mérisier.	п.	15	Molène bouillon blane.	I.	224
- à grappes.	II.	16	Molybdène.	П.	927
Mérule chanterelle.	I.	89	- oxidé.	11.	227
Marulius cantharellus.	I.	89	- sulfuré.	II.	227
Mesembryanthemum nodiflorum.	I.	167	Molybdénite.	II.	227
Mésotype.	II.	218	Morchella esculenta,	I.	89
Mespilus germanica.	п.	23	Morelle douec-amère.	ī.	
Météorolites.	II.	328	- mélongène.		229
Menm officinal.	T.	292	- noire.	i.	229
Meum sulgare.	I.		- tomate.		229
Mica.	11.	999	- tubéreuse.		998
Micaphilite.	11.	902	Morille ordinaire.	î.	89
Micarelle.	11.	213	Moringa olcifera.	и.	47
		213		•••	

Morochite.					
	II.	182	Myrosperme de Toln.	II.	-59
Moroxite.	п.	184	Myrosylum peruiferum.	a.	39
Morphine.	11.	77	- toluiferum.	iI.	39
Mortiers.	II.	189	Myrrhe.	II.	56
Morus alba.	1.	180	Myrte common.	I.	338
— nigra.	I.	179	- épinenx.	1.	121
<ul> <li>papyrifera.</li> </ul>	I.	189	Myrtus caryophyllata.	I.	840
Moschus moschiferus.	I.	27	- communic.	I.	338
Monehes d'Espagne.	I.	57	- pimenta.	I.	342
Moule.	I,	48	<ul> <li>pseudo-caryophyllus.</li> </ul>	1.	342
Monres.	1.	179	Mytilus edulis.	I.	48
Mousse de Corse.	1.	75	- margaritiferus	I.	48
Monsseron blane.	1.	85	-		
Montarde blanche.	11.	86	N		
- de capneins.	11.	89	Nacrite.	II.	222
- noire.	11.	86	Napel.	11.	68
- nauelle.	11.	87	Naphe.	п.	99
Monton.	I.	50	Naphte.	II.	165
Mudar.	1.	243	Narcisse des prés.	I.	129
Muguet de mai.	I.	119	Narcissus pseudo-narcissus.	I.	129
- (petit).	1.	294	Narcotine.	11.	77
Muller-glass.	II.	206	Nard celtique.	I.	292
Mures.	I.	179	Nasitort.	11.	88
Muria.	11.	183	Nasturtium aquaticum.	II.	82
Muriacite.	II,	177	- hortense.	II.	88
Muriate d'ammoniaque.	II.	167	Natrochaleite.	II.	177
- d'antimoine.	II.		Natrolite.	II.	218
- de chaux. - de fer.	II.	183	- d'Heaselkula.	II.	215
— de ter. — de magnésie.	II.	248	Natron.	п.	179
	11.	190	Navet dn diable.	1.	261
— de sonde. Murienleite.	11.	175	Navette.	II.	84
Murien blane.	II.	182	Nèfle.	11.	24
— noir.	1.		Néflier commun.	II.	23
— à papier.	1.	179	Némolite.	II.	188
— a papier. Murkisonite.	I.	180	Nennphar blane.	I.	127
Murkisomite. Muse.		97	- janne.	I.	127
	I. I.	176	Néoetèse.	I1.	248
Muscadier aromatique. Musaite.	11.		Néoplase.		9258
		196	Nepeta cataria.	I,	211
Mylabre blenåtre.	1.	59	Néphéline.	Ħ.	218
<ul> <li>de la chicorée.</li> <li>à pustnica.</li> </ul>	I.	59 59	Nephrite.	II.	194
- a pustnies.	1.	59	Néphrode fongère male.	I.	
Mulabris cichorii.	I.	59	Nephrodium filiz mas. Nérion laorier-rose.	I.	94
Mylabris cichorii. — cyanescens.	I.	59		I.	246
— cyanescens. — pustulata.	I.	59	Nerium antidyssentericum.  — oleander.	I.	247
— pustulata. — pariabilis.		59			
Myricine.	L.	63 59	Nerprun eathartique.	II.	957
Myrietica malabarica.	1.	177	Niekel.  — antimonial.	11. II.	257
myristica malabarica.  moschala.	I.	177	- antimonial. - arsénical.	11.	258 257
		176			958
<ul> <li>officinalis.</li> </ul>	I.		<ul> <li>antimonifère.</li> </ul>	II.	

Nickel natif.	11.	257	Oléo-ricinique (acide).		199
— oxidé.	11.		Oleum sive oleolum.	п.	79
<ul> <li>noir.</li> </ul>	п.		Olihan.	и.	57
- solfaté.	11.		Olivier d'Europe.	I.	
<ul> <li>solfuré.</li> </ul>	IL.			I.	201
— terreux.	11.		Olivine.	11.	
Nickeloere.	11.		Omphasite. Oniscus murarius.	II.	191
Nicotiana tabacum.		231	Onix.	. I.	22
Nicotianine.	i.	252	Opale.	II.	207
Nigella arcensis.	11.	67	Opium.		
— satira.	11.	66	Ophiastoma Pontieri.	Щ	76
Nigelle des ehamps.	п.	67	Opsimose.		69
- eultivée.	11.	66	Or oo argeot de chat.	п.	
Nigrine.	п.	229			223
Nitrate de soode.	17.	170	Orange.	п.	28
Nitre.	11.	168	Oranger ordinaire. Oreanette.	11.	
— eslesire.	11.		Orehis bouffon.		257
- eubique.	11.		— morio.	1.	
Noisetier commun.	I.	144	Orcine.		137
Noix d'acajou.	11.	56	Oreille d'homme.	I.	
— de galle.	ï.		Orge cultivée.	I.	
— de gérofle.	ĩ.	175	— mondée.		108
— moscade.	ī.	176	— mondee. — perlée.		108
- vomiques.	ī.		Origan dictame.		108
Nosiane.	11.	219	- vulgaire.	1.	
Sosine.	11.		Origanom Cretieum.		217
Nouveau schorl violet.	II.	220	- majorana.	i.	
Nover ordionire.	I.		Orme common.	i.	185
Nyctage belle de noit.	ī.	196	Oronge,	i.	86
Nyctago hortensis.	1.	166	Ononis spinosa,	11.	98
Nymphae alba.	I.	197	Orpiment natif.		226
- lutes.	I.	197	Orpin brûlent.	II.	7
			- à fleors blanches.	II.	7
•			— jaune.	11.	
Obsidieone perlée.	II.	220	- reprise.	п.	
Ocre brun.	II.	244	Orseille.	1.	92
- de fer.	II.	240	<ul> <li>d'Aovergne ou parelle.</li> </ul>	I.	92
- de nickel.	H.	258	- de terre.	I.	92
- martial,	11.	244	Orthose.	II.	220
Ocymum basilicum.	1.	217	Ortic blanche.	I.	215
Odontolithe.	II.	201	- hrůlante.	I.	183
Eil de chat.	II.	207	- morte.	I.	213
Eillet des jardins.	II.	136	Orvale.	I.	206
DEnanthe crocata.	I.	321	Oryza satica.	I.	111
<ul> <li>phellandrium.</li> </ul>	I.	321	Oseille.	I.	161
Eoanthe phellandre.	I.	321	<ul> <li>aquatique.</li> </ul>	I.	163
- safranée.	I.	321	Osmoode royale,	I.	96
DE of.	I.	38	Osmunda regalis.	I.	96
Disanite.	II.	229	Ostrea edulis,	1.	48
Olea Europæa.	I.	200	Otrelite.	II.	191
- fragrans.	II.	102	Oummailouras.	II.	207

#### TARLE DEC MATIÈRES

486	TABLE	DES	MATIÈRES.				
Outremer.	п.	210	Pavot somnifère.			n.	76
Ovis aries,	L	50	Pech-blende.			П.	254
Ozalie.		161	Pécher commun.			n.	18
— acetosella. L. 162	II.	111	Pecherz ferrugineux.			11.	246
Oxide d'antimoine sulfuré rouge.	H.	939	Peebstein.			11.	
Oxide d'arsenie sulfuré jaune.		226	Péchurane.			П.	
rouge.	11.	226	Pretolite.			11.	209
- rouge de cobait.	11.	256	Peliom.			п.	194
Oxigène.	11.	154	Peltigera aphthosa.			1.	92
Oxi-sulfure d'antimoine.	п.	232	Pensée sauvage.			n.	122
Oxyure vermieulaire.	I.	67	Pepo macrocarpus.			1.	265
			Pépon à gros fruits.			I.	
P			Perce-muraille.			i.	180
Paronia officinalis.	II.	64	- pierre.		533	п.	6
Pagodite.		221	Périeline.	-	000	11.	917
Pain de concon.		111	Péridot.			11.	191
- de eassave.		187	- idocrase.				212
Palaioptère.		220	Periploca secamone.			I.	
Palma Christi.		191	Periglimmer,			11.	205
Palma.		116	Perlite.			11.	
Palmiers.		116	Perstein.				
Panabase.		262	Peroxide de cobalt.			и.	
Рапаста Іаргогит.		202 281				п.	256
Panais cultivé.		331				и.	233
- opopanax.		221 221	Persica vulgaris.			п.	18
		218	Persil de boue.			I.	320
Panas quinquefolium.			Pervenche majeure.			I.	
Panicaut des champs.		534 106	- mineure.			I.	245
Panicum dactylon.			Pesette.			и.	56
Papaver rhwas,	п.	79	Pétalite.			II.	
- somniferum.	н.	76	Pétasite.			I.	285
Papier fossile.		192	Petit ehêne.			1.	208
— minéral.		161	— galanga.			I.	136
Papyrus.		103	- houx.			I.	121
Par de Vacca.		184	- lait.			I.	33
Paranthine.		213	Petite centaurée.			I.	242
Pareira-braca.	п.	74	- consoude.			I.	207
Parelle ou orseille d'Auvergne.	L	92	- mauve.			H.	116
Pargasite.	п.	195	- sauge.			I.	206
Pariétaire officinale.	L	180	Petivère alliacée.			I.	168
Parietaria officinalis.	I.	180	Peticeria alliacea.			L.	168
Pas-d'anc.	ī.	282	Pétrole.			II.	165
Passerage eresson alénoia.	11.	88	Pétrosilex agathoïde.			II.	
<ul> <li>à feuilles larges.</li> </ul>	II.	88	- de Salberg.			II.	
Passe-rose.		116	Petuu.				231
Pastèques.		265	Pétunzé.			II.	
Pastinaca opopanas.		331	Peuplier noir.				155
Pastinaca opopanas. Pastinaca sativa.		331	Phanys dactylifera.			I.	116
Patate.		940	- farinifera.			i.	11Z
Patience aquatique.		163	Phallus esculentus.			ī.	89
Paulite.		190	Pharmacolithe.			п.	185
Pavic.	II.	18	Pharmaconidérite.			п.	
Pavot coquelicot.	п.	18 79				п.	
rayor coqueneor.	11.	19	Phaseolus vulgaris.			11.	30

	TABLE D	DES :	MATIERES.		487	
Phosianus gollus.	L	58	Pierre de Périguenz.	П.	255	
Phellaudre.	L 5	521	- à plàtre.	II.	178	
Phellandrium aquaticum.	I. 2	591	- de poix.	H.	208	
Phengite.	II. 1	177	- sarcophage.	II.	198	
Phillipsite.	II. 2	262	- de savon.	II.	192	
Pholérite.		204	<ul> <li>du soleil.</li> </ul>	II.	220	
Phosphate d'urane.	II. 2	254	<ul> <li>spéculaire.</li> </ul>	H.	177	
Phosphore.		20	- de Thum.	II.	211	
- de Baudouin.	П. 1	176	- de tonnerre ou de foudre	. п.	238	
<ul> <li>de Homberg.</li> </ul>		183	<ul> <li>de tripe.</li> </ul>	II.	177	
Phosphorite.		184	Piguons doux.	L	147	
Phtorure de caleium.	II. 1	184	Pignona d'Iude (petits).	L	189	
Phyllantus emblico.		52	Piment,	L	166	
Physolis alkekengi.		920	Pimpinello anisum.	L	319	
Physeter macrocephalus,		33	<ul> <li>minor vel nostras.</li> </ul>	L.	320	
Physcia frazinsa.		22	<ul> <li>saxifraga.</li> </ul>	L	320	
- Islandica.		91	Pimprenelle.	П.	13	
Picea.		149	Pin de Bordeaux.	L	147	
Piehnrim ou feves de piehurim.		175	— eultivé.	L	146	
Pierite.		182	— d'Italie.	L	146	
Pierotoxine.		75	- maritime.	L	147	
Pietile.	II. 2	220	— de pierre.	L	146	
Pied d'alouette.		68	- pignon.	L	146	
- de chat.		272	- pinier.	L	146	
— de poule.		106	Pinite.	II.	206	
- de veau.		97	<ul><li>de Saxe.</li></ul>	H.	203	
Pierre d'aigle.		244	Pintadine.	L	48	
<ul> <li>alumineuse de la Tolfa.</li> </ul>		198	Pinus laris.	L	150	
<ul> <li>des amazones.</li> </ul>	II. 194.2		- marilima.	L	147	
<ul> <li>d'arquebuse.</li> </ul>		241	— picea.	L	149	
<ul> <li>d'asperge.</li> </ul>		184	- pinea.	L	140	
<ul><li>— d'azur.</li></ul>		515	<ul> <li>sylvestris.</li> </ul>	L	147	
<ul> <li>de Bologne.</li> </ul>		175	Piper coudatum.	L	100	
- calaminaire.		250	— cubiba.	L	100	
- ealcaire.		179	— longum.	L	101	
- de colnbrine.		192	— methysticum.	L	101	
<ul> <li>de Côme.</li> </ul>		192	- nigrum.	Ł	99	
<ul><li>de croix.</li></ul>		205	— umbellatum.	L	101	
<ul> <li>eruciforme.</li> </ul>		217	— геновит.	L	101	
<ul><li>divine.</li></ul>		194	Piperin.	L	100	
<ul> <li>— d'Edelfors.</li> </ul>		208	Pisaille.	п.	24	
— à fosil.		207	Pissenlit.	L	286	
<ul> <li>de hache.</li> </ul>		194	Pissite.	11.	208	
<ul> <li>d'hirondelles.</li> </ul>		207	Pistaches.	II.	51	
- à Jésus.		177	Pistache de terre.	II.	28	
<ul> <li>de Lahrador.</li> </ul>		220	Pistachier franc.	11.	51	
- de lard.		991	<ul> <li>lentisque.</li> </ul>	II.	52	
<ul> <li>de lune.</li> </ul>		220	<ul> <li>térébinthe.</li> </ul>	II.	52	
<ul> <li>meulière.</li> </ul>		207	Pistacia lentiscus.	II.	52	
— de miel.		201	<ul> <li>terebinthus.</li> </ul>	II.	52	
- ollaire.		192	- cera.	II.	51	
- de paille.	II. 2	205	Pistacite.	IL 211	.913	

488	TABLE D	ES MATIÈRES.		
Pieum arvenes.	11. 5		I.	228
Pittizite.	11. <u>246.</u> 24		II.	22
Pivoine officinale.	II. 6		I.	155
Pix nigra.	L 14		I.	155
Plantago arenaria.	L 19		1.	129
- major.	L 19		II.	59
<ul> <li>psyllium.</li> </ul>	L 19		H.	170
- sgarrosa.	L 16		H.	168
Plantain des Alpes.	L 28		H.	170
- d'cau.	L 11		H.	168
<ul> <li>des sables.</li> </ul>	L 19	Potentilla anscrina.	H.	9
Pléonaste.	II. 20		и.	10
Plombagine.	IL 24		11.	9
Plumbago Europæa.	L 19	Poterium sanguisorba.	н.	15
Poaia branca.	L 29	Potiron.	I.	265
- de campo.	L 29	Poule.	ı.	58
Poiré.	и. 2	Pourpier cultivé.	II.	59
Poirée.	I. 16	Z Prase.	п.	207
Poire de terre.	I. 27	- cristallisée.	II.	210
Poirier commun.	II. 2	Prehnite.	и.	210
Poia chiehe.	1I. 3	Prime d'améthiste.	II.	184
- cultivé.	II. S	- d'émeraode.	H.	184
- à gratter.	II. 3	Priame d'émeraude.	II.	206
Poivre blane.	L 9	Propolis.	I.	64
- long.	L 10	Pruneaux.	II.	14
- à goeue.	I. 10	Prunella culgaris.	I.	218
Poivrier allongé.	L 10	Prunelle officinale.	1.	218
- cubèbe.	L. 10	Pronellier.	II.	14
- noir.	L 9	Prunier domestique.	IL.	14
Poix blanche.	L 14	Prunus armeniaca.	II.	19
- de Bourgogne.	I. 14	<ul> <li>brigantiaca.</li> </ul>	п.	14
- jaone.	I. 14	<ul> <li>domestica,</li> </ul>	II.	14
- minérale.	IL 16	- cergini.	II.	15
- noire.	L. 14	- coccumialia.	11.	15
Polycroite.	L. 15		II.	16
Polygala amer.	II. 12		II.	14
Polygala senego.	II. 12	Prossiate de fer natif.	II.	249
Polygala de Virginie.	11. 12	Paeudo-gatène.	II.	252
Polyhalite de Vic.	II. 17		II.	218
Polygone bistorte.	I. 16	Psidium pomiferum.	I.	342
- poivre d'eso.	L 16	- pyriferum.	I.	342
- sarrasin.	I. 16		11.	935
Polygonum bistorta.	I. 16		I.	997
- faqopyrum.	1, 16		I.	974
- hydropiper.	L 10		I.	96
Polypode calaguala.	L 9		I.	96
- common.	L. 9		11.	36
Polypodium filix mos.	L 2		11.	87
- culgare.	L 9		н.	3Z
Pombalio ipecacuonka.	11. 12		11.	57
Pomme d'amour.	I. 22		п.	57
- d'apis.	11. 2		11.	37

IABLI	, DES	EATTERES.		. 400	
L	237	Quinquina blane. L.	303	. 206	
L	237	<ul> <li>caraibe ou des Antilles.</li> </ul>	L	504	
L	340	— gria. L			
11.	200	- jaune. I.	202	. 206	
11.	196	<ul> <li>naranjado de Santa-Fé.</li> </ul>	L	203	
H.	240	<ul> <li>orangé.</li> </ul>	I.	203	
240	- 242	<ul><li>pitan.</li></ul>	L	305	
II.	242	- rauge. L		- 306	
и.	257	<ul> <li>de Sainte-Lueie.</li> </ul>	I.	305	
11.	261	_			
11.	242				
11.	241				
II.	242				
L	935				
L	256		н.		
L	255		и.		
L	255	— nair.	П.	86	
II.	255	Radiz columbo.	П.	74	
H.	209	- frazinella.	и.	129	
II.	999	— quassia amara.	II.	133	
П.	200	- ratanhia.	и.	126	
H.	248	- seneka.	и.	125	
11.	196	Raifort dea Parisiens.	II.	86	
и.	248	- sauvage ow grand raifort.	II.	89	
П.	22	Raisin.	и.	106	
и.	23	- d'ours.	L	254	
H.	22	Rais de tiuh.	L	188	
		Rana esculenta.	L	42	
		- temporaria.	L	42	
H.	173	Ranunculus aris.	п.	61	
H.	241	- arrensis.	Ц.	61	
и.	242		П.	6.1	
II.	207	- bulbosus.	П.	60	
П.	189	- ficaria.	II.	62	
11.	206	- flammula.	II.	61	
и.	208	- replans.	11.	61	
и.	907	- sceleratus.	11.	61	
II.	133	- thora.	II.	61	
II.	134	Raphanus sativus.	II.	80	
11.	134	Rapidolite.	и.	215	
и.	144	Ratanhia.	II.	196	
I.	144	Rave.	II.	56	
I.	143	Raventsara.	L	175	
I.	142	Rayonnante.	H.	195	
II.	95	- en gauttière.	и.	220	
I.	144	- vitreuse.	и.	911	
I.	250	Réalgar natif.	П.	226	
i.	504	Récise,	II.	10	
	304 304	Récise. Réglisse afficinale.	II.	10	
I.					
I.	304	Réglisse afficinale.	11.	85	
	L L L II. II. II. II. II. II. II. II. II	L 221 L 100	1. 257	1. 202	1. 327

490	TABLE	E DES	MATIÈRES.		
Renonenle seélérate.	п.	61	Rompt-pierre.	II.	6
Reprise.	11.	6	Ronee commune.	11.	12
Résine accouchi.	II.	57	<ul> <li>— du mont Ida.</li> </ul>	11.	11
- animée.	п.	47	Rondelle.	1.	138
- ehihon.	II.	47	Rondote.	1.	212
<ul> <li>mastiehe.</li> </ul>	II.	52	Roquette eultivée.	II.	85
Résumé de formules pharmaceutic		305	Rosa bifera.	II.	21
Reussite ou reussine.	II.	172	- canina.	п.	20
Rhabarharin.	I.	164	— centifolia.		90
Rhamnus catharticus.	II.	57	— gallica.	II.	90
- frangula.	11.	58	- rubra.	11.	246
- infectorius.	II.	58	Rosage.	1.	256
	11.			11.	116
Rhapontie commun.	1.	162	Rose de mer. — de Noël.	11.	65
	11.		- rouge on de Provins.	п.	20
Rhoum australe.	I.	164	- rouge on de Provins. - trémière.	11.	116
- compactum.	1.	164	Roseau à quenouilles.	Ι.	109
<ul> <li>palmatum,</li> <li>rhaponticum,</li> </ul>	1.	164	Rosier de France.	11.	20
— rnaponticum. — undulatum.	1.	164	- sauvage.	11.	90
Rhodalose.	11.	256	Resmarinus officinalis.	1.	206
Rhodochrosite.	П.	955	Roubsehite.	ni.	190
Rhododendrum chrysanthum.	п.	256	Rouge de montagne.	II.	940
- ferrugineum.	i.	956	Rouge de montagne.	11.	54
Bhodoise.	11.	956	Rubellite.	II.	995
Rhodonite.	11.	935	Rubéole.	L	294
Rhuharbe de Chine.	1.	163	Rubia tinctorum.	L	994
- des moines.	i.	169	Rubicelle.	11.	200
- de Moscovie	i.	163	Rubin.	II.	197
— palmée.	ī.	163	Rubine d'arsenie.	II.	996
Rhum.	I.	111	Rubis-balais.	11.	202
Rhus conallinum.	п.	54	- oriental.	11.	197
— ceriaria.	11.	54	- spinelle,	11.	202
- radicans.	II.	53	Rubus fruticosus.	и.	12
- toxicodendron.	II.	33	- Idaus.	11.	11
- pernis.	II.	54	Bue odorante.	II.	128
Ribes grossularia.	I.	222	Rumes acetosa.	I.	161
- nigrum.	I.	236	acetosella.	I.	111
- rubrum.	I.	226	- alpinus.	1.	162
— ura crispa.	I.	335	- crispus.	I.	162
Ricardia bruvilionsis.	I.	298	- obtusifolius.	I.	162
Richardsonia emetica.	I.	298	Rumex oseille.	I.	16I
- scabra.	I.	298	- patience.	I.	162
- rosea.	I.	298	Ruscus aculeatus.	I.	12I
Riein ordinaire.	I.	191	Ruta graveolens.	II.	128
Ricinus communis.	I.	191	Rutabaya.	II.	85
Riemannite.	H.	205	Rutile.	п.	228
Riz eultivé.	L.	111			
Rocambolle.	I.	124	_		
Roccella tinctoria.	I. 99		Saccharum officinarum.		110
Rocoyer.	11.		Safran d'Allemagne.	I.	
Romarin officinal.	1.	906	<ul> <li>båtard.</li> </ul>	I. 114, 154	966

Т	ABLE I	ES M	ATIÈRES.		491
Safran eultivé.	1.	181	Saniele.	L	534
- des Indes.	1.	134	Sanicula enropasa.	L	334
<ul> <li>de mars natif.</li> </ul>	11.	240	Sanidin.	11.	990
Sagénite.	11.	998	Sanidine.	H.	217
Sagoo.	I.	117	Santal rooge (bois de).	11.	37
Sague ruffia.	1.	117	Santolina.	L	277
Sain-bois.	1.	158	<ul> <li>chamacyparisons,</li> </ul>	L	283
- doox.	1.	25	Saotoline.	I.	285
Salaite.	11.	196	Saphir d'ean, I	1. 194	-206
Salep.	I.	137	- du Bréail.	11.	200
Salieine.	I.	154	Saphirioe.	11.	194
Salicornia arabica.	1.	167	Sapin.	I.	149
- herbacea.	I.	167	- argenté.	ī.	149
Salix alba.	i.	153	- commun.	I.	149
Salmare.	11.	173	Saponaria.	11.	136
Salmiak.	11.	167	- officinalis.	11.	136
Salpêtre.	11.	168	Saponaire officinale.	11.	136
Salsaparilla.	1.	121	Sappare.	11.	903
Salsepareille d'Allemagne.	i.	103	Sapparite.	11.	203
- do Brésil oo du Port		120	Sargolite.	п.	215
- earaque ou de earae		120	Sardoine.	11.	207
earaque ou de earae     de Hondoraa.	an. 1. I.	120	Sardonix.	11.	207
		120	Sariette des jardins.	1.	210
- tooke oo de in same		286	des montagnes.	- 1	910
Salsifix noir oo d'Espagne.	1.	287	Sarkolite.	11.	217
- sauvage.	1. I.		Sassoline.	11.	150
Salsola kali.		167	Saturcia hortensis.	T.	210
- soda.	1.	167	- montana.	i.	210
- trague.	1.	906	Saver-krant.	11.	85
Salvia horminum.	1.			I.	205
- officinalis.	1.	205	Sauge officinale.		
- prateneis.	1.	206	— des prés.	L	200
- eclarea.	1.	206	Saule blane.	L	153
Satyrion.	1.	137	Saxifraga grannlata.	II.	
Sambuens ebnins.	1.	316	Saxifrage blane.	11.	- 6
<ul><li>nigra.</li></ul>	1.	210	- granulé.	11.	6
		. 213	Scabiosa arcensis.	L	290
Sandarae.	11.	226	- enccisa.	L	291
Saodaraque.	ī.	152	Scabiense des ekamps.	L	290
Sang-dragon. L 1		37	Seammonée de Montpellier.	L	244
Sanglier.	1.	25	Scandix cerefolium.	L	529
Sangsoe grise.	I.	50	Scapolite.	H.	213
- interrompue.	1.	51	<ul> <li>du kaiserathol.</li> </ul>	11.	220
- médicinale.	1.	50	Sceao de Notre-Bame.	L	128
<ul> <li>noire oo de eheval.</li> </ul>	1.	51	<ul> <li>de la Vierge.</li> </ul>	L	128
- obseure.	1.	51	Sebéelin ealeaire.	11.	185
- officinale.	1.	50	<ul> <li>ferruginé.</li> </ul>	11.	248
Sangoine.	11.	240	Sebéelite.	п.	183
Sangnie draconie.	11.	87	Schillerspath.	11.	191
Sanguisnga interrupta.	1.	51	Schillerstein.	11.	191
- medicinalis.	1.	50	Schmelzstein.	II.	214
- obscura.	i.	51	Schorl aigue - marine du Saint-		
- officinalis.	i.	50	Gothard.	и.	211

492	ABLE	DES	MATIÈRES.		
Sehorl en aiguilles.	II.	195	Séhestes.	I.	237
<ul> <li>blane hexagonal du Vésuve.</li> </ul>	П.	218	Secale cereale.	I.	106
<ul> <li>blane prismatique.</li> </ul>	11.	200	Sèche officinale.	I.	47
- blanchåtre.	II.	200	Seigle eultivé.	1.	106
- bleu.	II.	203	Sel admirable.	11.	171
<ul> <li>bleu octaédrite.</li> </ul>	II.	220	- admirable de Glauber.	n.	163
<ul> <li>bleu de Sibérie.</li> </ul>	11.	247	- amer.	II.	189
- erueiforme.	п.	204	- d'Angleterre.	H.	189
- électrique.	п.	223	- ammoniae,	II.	167
- feuilleté.	и.	191	- eathartique.	II.	189
- lamelleux.	11.	195	- eommun.	II.	173
<ul> <li>lenticulaire.</li> </ul>	II.	211	- de euisine.	II.	175
<ul> <li>de Madagasesr.</li> </ul>	п.	228	- de duobus.	II.	170
- noir de Madagascar.	H.	225	<ul><li>— d'Epsom.</li></ul>	11.	189
<ul> <li>en prisme octaèdre.</li> </ul>	H.	196	<ul> <li>fébrifuge de Sylvius.</li> </ul>	II.	170
<ul> <li>octaèdre reetangulaire.</li> </ul>	II.	220	- gemme.	II.	173
<ul> <li>opaque rhomboulal.</li> </ul>	II.	195	- de Glauber.	11.	17 I
<ul> <li>pourpre en aiguilles.</li> </ul>	11.	228	- de Lorraine.	н.	17 E
<ul> <li>en prismes quadrangulaires</li> </ul>			- marin.	H.	173
rhomboïdaux.	II.	203	- marin ealeaire.	п.	183
<ul> <li>rouge de Hougrie.</li> </ul>	п.	228	— marin régénéré.	II.	170
- spathique.	II.	195	- d'oseille.	II.	162
<ul> <li>vert du Bauphiné.</li> </ul>	H.	211	<ul> <li>polyereste de Glaser.</li> </ul>	II.	170
- du Vésuve.	и.	212	— de roehe.	п.	173
<ul> <li>— de Zillerthal.</li> </ul>	п.	195	<ul> <li>sédatif de Homberg.</li> </ul>	II-	156
<ul><li>violet.</li></ul>	п.	211	— de Sedlitz.	II.	189
<ul> <li>voleanique.</li> </ul>	II.	196	Sélénite.	II.	177
Sehorlite.	II.	200	- marine.	II.	183
Sehulzite.	П.	176	Selin galbanum.	п.	220
Scilla maritima.	I.	194	Semecarpus anacardium.	II.	57
Seille officinale.	I.	124	Seméline.	п.	223
Sillimanite.	II.	203	Semen contra vermas.	I.	277
Scinque des pharmaeies.	ı.	41	Sementine.	I.	277
Selarée.	I.	206	Sempervieum tectorum.	и.	7
Scolézérose.	п.	212	Séné d'Alexandrie.	II.	42
Seolézite.	и.	213	<ul> <li>d'Europe.</li> </ul>	II.	22
Sealopendre.	I.	96	— d'Italie.	II.	42
Scolopendrium officinarum.	I.	96	- de Moka ou de la Pique.	II.	43
Scoradite.	H.	248	- de la Palte.	H.	42
Scordium.	I.	207	— du Sénégal.	II.	42
Scarpio afer.	I.	55	— de la Théhaide.	п.	42
- europæus.	I.	54	— de Tripoli.	II.	42
<ul> <li>occidanus.</li> </ul>	I.	55	Senecio vulgaris.	I.	283
Seorpion.	I.	54	Séneçon.	I.	283
Scorsa. IL		. 213	Sénevé noir.	и.	86
Scorzonère d'Espagne.	I.	286	Senna Alexandrina.	11.	42
Serophulaire noueuse.	I.	221	- Italia.	и.	42
Scrophularia aquatica.	I.	222	- nostras.	и.	42
- nodosa.	I.	221	- orientalis.	II.	42
Sedum acre.	11.	7	Sepia officinalis.	I.	47
- album, - telephium,	II.	7	Serpentaire de Virginie.	I.	159
- telephium.		6	Serpentine.	II.	192

	TABLE DES N	ATIÈRES.	493
Shalite.	II. 196	Souei des jardins.	I. 280
Shoren robusta.	L 175	- officinal.	I. 280
Sibérita.	II. 225	Soude bi-earbonatée hydratée.	II. 188
Sidérite.	II. 200	- boratée.	II. 171
Sidéroelepte.	II. 191	<ul> <li>earbonatée.</li> </ul>	II. 172
Sidérose.	II. 246	<ul> <li>du commerce.</li> </ul>	I. 167
Siliee fluatée alomineose.	II. 200	<ul> <li>hydro-ehloratée.</li> </ul>	II. 173
Silicéo-titanate de chaox.	II. 220	- muriatée.	II. <u>173</u>
Siliei-phtorure d'alaminum.	II. 200	- nitratée.	II. 170
Silicium.	II. 206	- solfatée.	II. 171
Silex.	II. 207	<ul> <li>vulgaire.</li> </ul>	I. 166
- agathe.	II. 207	Soofre,	II. 156
Simarouba de Cayenne,	II. 134	- doré natif.	II. 252
Simaruba Guyanensis.	11. 154	<ul> <li>rooge des voleans.</li> </ul>	II. 226
- versicolor.	II. 185	Spath adamantin.	II. 197, 205
Sinagré.	II. 29	Spartier à balais.	II. 41
Sinapis alba.	11. 87	Spartium scoparium.	II. 41
- nigra.	II. 86	Spath boracique.	II. 180
Sinople.	II. 206	- brunissent.	II. 181.246
Siphonia Guyanensie.	II. 193	- calcaire.	II. 179
Siphonie de la Guyane.	I. 193	<ul> <li>prismatique.</li> </ul>	II. 183
Siavmbre eresson de fontaine.	II. 82	- ealcaréo-quarzeux.	II. 182
- officinal.	II. 82	- des ehamps.	11. 220
Sisymbrium nasturtium.	II. 82	- chatoyant.	II. 191
- officinale.	II. 82	- eubique,	H. 177, 184
Smaltine.	II. 255	- étineclant.	11. 220
Smaragdite.	II. 191,215	- ferrugineux.	II. 181
Smilecipe.	I. 121	- fluor.	II. 184
Smilas aspera.	I. 121	- fusible.	II. 184,220
- china,	J. 121	— magnésien.	II. 182
- officinalis.	I. 120	- perlé.	II. 181
- pseudo-china.	I. 121	- pesant.	11. 175
- salsaparilla.	I. 120	- vert.	II. 254
- syphilitica.	I. 120	- phosphorique.	11. 184
Smithsonite.	II. 251	— sédatif.	11. 189
Sodaite.	11. 215	- séléniteux.	II. 175
Sodalite.	II. 219	- en tables.	II. 208
- de Pargas.	II. 195	- vitreux.	11. 184
Sodium.	II. 170	— de zine.	II. 250
Solanum dulcamara.	II. 228	Sperkise.	II. 242
- lycopersicum.	J. 229	Spermaceti.	I. 54
- melongena.	1. 220	Spermacoca ferruginea.	J. 298
- nigrum.	I. 229	- poaia.	1. 298
- tuberosum.	1. 228	Sphène.	II. 999
Solidago virga aurea.	1. 283	Sphérosidérite.	II. 246
Sommite.	II. 218	Spilanthus oleracea.	1. 283
Sonchus oleraceus.	1. 285	Spinacia oleracea.	1. 165
Sordawalite.	И. 194	Spinellane.	II. 219
Souchet.	I. 102	Spinelle.	II. 202
- long.	1. 102	- zineifère.	II. 202
- long. - odorant.	I. 102	Spinellina.	11. 222
— soltan.	1. 102	Spinthère.	11. 229
	1. 102	opinities e.	
9			47

494	TABLE	DES	MATIÈRES.		
Spiraa filipendula.	n.	12	Sulfure de enivre et de fer.	11.	261
- ulmaria.	П.	12	- de fer.	II.	242
Spodium.	L	25	<ul> <li>jaune d'arsenie.</li> </ul>	11.	226
Spodumène.	II.	188	<ul> <li>de manganèse.</li> </ul>	п.	255
Spondia officinalis.	L	76	<ul> <li>de molybdène.</li> </ul>	H.	227
Squine.	I.	121	- de niekel.	H.	257
Stanzaite.	H.	203	<ul> <li>rouge d'arsenie.</li> </ul>	П.	226
Staurotide.	II.	204	<ul> <li>de zine.</li> </ul>	11.	253
Stéarine.	L	26	Sumae vénéneux.	II.	55
Stéatite.	11.	192	Sureau noir.	I.	516
Steinheilite.	11.	194	Surelle.	I.	161
Stercus diaboli.	L	155	aeide.	11.	111
Stibium.	H.	230	Sus aper.	I.	95
Stibine.	п.	250	- ferus.	1.	25
Sticta pulmenaria.	L.	92	- scropha.	I.	95
Stilbite.	11.	215	Sylvie.	п.	62
Stipite.	11.	160	Sylvine.	II.	170
Storax.	I.	251	Symphytum officinale.	I.	236
Stralite. II.	195, 211	213	Syringa vulgaris.	I.	201
Stramoine pomme épineuse.	L	233			
Strongle géant.	L	<b>Z1</b>	T		
Strongylus gigas.	I.	71	Tabae.	1.	231
Strontiane earbonatée.	11.	176	- ordinaire.		231
- sulfatée.	П.	176	- des Vosges.	1.	281
Strontianite.	n.	176	Tania lata.	I.	69
Strontium.	II.	175	Tæuia ou ver solitaire.	I.	70
Stryehnine.	I.	247	Tania solium.	I.	70
Strychnes colubring.	L.	249	Tafelspath.	11.	208
Stryehnos faux-quinquina.	I.	250	Tofia,	I.	111
<ul> <li>fêve de Saint-Ignace.</li> </ul>	I.	249	Tale.	II.	192
Strychnos Ignatii.	L	249	- blen.	n.	203
- innocua.	L	250	<ul> <li>à grandes lames.</li> </ul>	H.	223
- polatorum.	I.	250	- graphique.	II.	221
- pseudoquina.	L	250	- hydraté.	II.	188
Stryehnos noix vomique.	I.	247	- de Montmartre.	II.	177
<ul> <li>non-vénéneux.</li> </ul>	I.	250	Tamarin.	11.	45
Styrax benjoin.	L	252	Tamarindus Indica.	11.	45
<ul> <li>ealamite.</li> </ul>	L	251	Tamarinier de l'Inde.	п.	45
- officinal.	L	251	Taminier commun.	I.	128
Sue d'aeseie.	II.	47	Tamus communis.	1.	128
- de réglisse.	п.	34	Tan.	I.	143
Seccin.	11.	165	Tanacetum balsamita.	I.	279
- cristallisé.	11.	201	- rulgare.	I.	278
Succinite.	· 11.	209	Tanaisie.	I.	278
Suere.	L.	110	- commune.		278
Sulfate de eobalt natif.	11.	256	Tantale oxidé yttrifère.	п.	186
<ul> <li>de aalieine.</li> </ul>	L	154	Tapioka.	1.	187
- vert d'urane.	n.	254	Taraxacum dens leonis.	I.	286
Sulfo-antimoniure de niekel.	11.	258	Tarentule.	I.	54
- arséniure de eobalt.	11.	256	Tartre vitriolé.	11.	170
- de fer.	II.	240	Taxus baccata.	I.	152
Sulfure d'antimoine.	n.	520	Télésie.	11.	197

	MATTI	

	TABLE DES	MATIÈRES.		405
Tennantite.	II. 262	Thymus calamentha.	ı.	216
Térébenthine de pin.	L 147	- serpillum.	I.	215
Terebinthina pistacina.	II. 52	- vulgaris.	ī.	215
Térébenthine de Strasbourg.	L 149	Ticorea fabrifuga.	11.	132
<ul> <li>de Venise.</li> </ul>	L 150	Tigline.	L	189
Terra Japonica.	II. 49	Tilia europera.	п.	118
- merita.	L 134	- microphylla.	п.	118
Terrage.	II. 114	<ul> <li>platyphyllos.</li> </ul>	11.	118
Terre-houille.	II. 161	Tillau.	п.	118
<ul><li>d'ombre.</li></ul>	II. <u>944</u>	Tilleul d'Europe.	и.	118
- à porcelaine.	II. 221	- à petites feuilles.	и.	118
<ul> <li>sigillée de Lemnos.</li> </ul>	II. 117	- sauvage.	П.	118
<ul> <li>de Vérone.</li> </ul>	II. 192	Tinkal.	п.	171
Terrou.	II. 164	Titan-cotte.	L	250
Tesselite.	II. 209	Titane.	H.	228
Testicules de chien.	L 137	<ul> <li>anatase.</li> </ul>	и.	229
Testudo graca.	L 40	- calcaréo-siliceux.	и.	229
- imbricata.	L 40	<ul><li>oxidé.</li></ul>	и.	228
<ul> <li>lutraria.</li> </ul>	L. 40	<ul> <li>oxidé ferrifère.</li> </ul>	п.	229
— mydas.	L 40	<ul> <li>silicéo-caleaire.</li> </ul>	и.	220
<ul> <li>orbicularis.</li> </ul>	L 40	Titaniate de fer.	и.	229
Tétartine.	II. 217	Titanite.	П.	228
Têtea de pavot.	II. <b>76</b>	Toluifera balsamum.	П.	20
Teucrium chamadrys.	L 208	Tomate.	1.	920
<ul> <li>chamorpytis.</li> </ul>	I. 208	Topaze.	11.	200
- iva.	L 209	- de Bohême.	и.	206
marum.	L 207	— d'Inde.	п.	206
- scordium.	L 207	- orientale.	11.	197
Thallite.	II. 211, 213	Topazolite.	11.	209
Tharandite.	II. 182	Topinamhour.	L	275
Thea bohea.  — sinensis.	II. 101 II. 101	Tormentilla erecta.	II.	10
— sinensis. — viridis.		Tormentille.	11.	
Thé de la Chine.	II. 101 II. 101	Tortue grecque.	п.	40 161
- d'Europe.	L. 220	Tourbe.	11.	225
- hayswen.	II. 102	Tournesol.	1.	190
→ du Mexique.	I. 166	Toute-épice. L 542.	п.	67
- du Berique.	1. 265	- saine.	11.	93
— pekao ou peko.	II. 102	Tragopogon porrifolium.	I.	287
- perlé.	II. 102	- pratense.	i.	287
- poudre à canon.	II. 102	Traque moschiferus.	ï.	27
- saoutehon os souchon.	II. 102	Trani.	i.	102
— schulang ou téhulau.	II. 102	Trémolite.	u.	195
Theobroma cacao.	IJ. 113	Trichocéphale.	ī.	67
Thlaspi sativum.	II. 88	Trichocephalus dispar.	ī.	67
Thomsonite.	II. 214	Trichuris.	ï.	67
Thridace.	L 285	Triclusite.	п.	205
Thumite.	11. 211	Trifolium melilotus officinalis.	п.	30
Thuya articulata.	L 152	Trigonella phanum-gracum.	п.	99
Thym calament.	1. 216	Trigonelle fénu-gree.	11.	99
- serpollet.	L 215	Triphane.	11.	188
Thym vulgaire.	1. 215	Triplite.	11.	235

496	TABL	E DES	MATIERES.		
Trilicum asticum.	L.	104	Valeriana celtica.	I.	202
- hybernum.	L	104	- dioica.	1.	292
- repens.	L	105	<ul> <li>officinalis.</li> </ul>	I.	291
- satirum.	L	104	- phu.	I.	202
Troporolum majus.	II.	111	- supina.	I.	292
Truffe blanche.	L	90	Valériane officinale.	I.	291
- noire.	L	89	Valerianella olitoria.	I.	202
Tuber cibarium.	L	89	Vanilla aromatica.	I.	137
Tuc-chien.	L	114	Vanille officinale.	I.	137
- Ionp.	II.	68	Varec vésiculenx.	I.	84
Tulipier ordinaire.	II.	70	Varaire.	I.	115
Tungstate de chaux.	II.	185	Variolaria dealbata,	I.	92
- de fer et de	manganèse. IL	248	Veilleuse.	I.	114
→ ferrugineux.	II.	248	Veillntte.	I.	114
<ul> <li>magnésié.</li> </ul>	II.	248	Vélar.	I.	82
Tungstène.	II.		- alliaire.	II.	83
- de Bastnaes.	II.	232	- de Sainte-Barbe.	II.	83
- blane.	II.	185	Vénna.	II.	259
- faux.	II.	232	Ver de terre.	I.	49
- minéralisé p	par le fer. II.	248	Vératre blane.	I.	115
1	par la terre.		- cévadille.	1.	115
i	calcaire. IL.	185	Vératrine.	I.	114
Inrbith.	L	220	Veratrum album.	I.	115
Turquoise.	II.	201	- sabadilla,	I.	115
Tussilage commun.	L	282	Verbascum lychnitis.	I.	994
Tussilago farfara.	L	282	- nigrum,	I.	224
- petasites.	L	283	- thapsus.	I.	224
Tyrolite.	II.	200	Verbena officinalie.	I.	204
-			Verde di Corsica.	II.	215
	U		Verge d'nr.	I.	285
Ulmaire.	п.	12	Veriua.	II.	106
Ulmus campestris.	I.	185	Veronica chamadrys.	I.	220
Upas antiar.	L	183	- spicata.	I.	220
Uraennise.	11.	254	- teucrium,	I.	220
Uranate de chanx.	11.	254	Véronique bécabniga.	I.	219
Urane.	II.	353	- des boia.	I.	220
- oxidulé.	II.	254	- en épia.	I.	220
- oxidé.	II.	254	- måle.	I.	220
<ul> <li>hydraté.</li> </ul>	II.	234	- officinale.	I.	220
- phosphaté.	11.	254	- petit-chène.	I.	220
- apathique.	п.	254	Verre de Moseovie.	II.	223
— aulfaté.	11.	254	Vert de vessie.	II.	58
Uranite.	II.	254	Verveine nfficinale.	1.	204
Urao.	II.	172	Veson.	I.	110
Urtica crenulata.	I.	185	Véanvienne.	и.	212
- urens.	ī.	182	Vicia faba.	п.	55
Urtication.	ī.	183	Vigne blanche.	I.	261
	_		- cultivée.	п.	106
v			— ppire.	1.	128
Vaccinium myrtillus.	I.	258	Vinaigre.	II.	108
- олусоссия.	I.	258	Vinaigrier.	п.	54
Vaccinium vitis idaa.	ī.	258	Vinca major.	I.	246
					_

	TABLE	DES	MATIÈRES.		497
Vinca minor.	I.	245	Xulocassia.	I.	175
Vinettier common.	II.	75	Xylopale.	11.	208
Vina.	11.	107	• •		
Viola arrensis.		122	Y		
- calceolaria.	II.	122	Yanolithe.	п.	211
<ul> <li>ipecacuanha.</li> </ul>	п.		Yénite.	11.	244
- itoubou.	11.		Yeux d'éerevisse.	I.	53
<ul><li>odorata.</li></ul>	II.	121	Ytterbite.	11.	186
- tricolor.	11.		Yttria fluatée.	H.	186
Violetta des champs.		122	Yttriocérite.	п.	186
<ul> <li>odorante.</li> </ul>	11.	121	Yttriotaotale.	п.	186
Violina.	п.	121	Yttriotaotalita.	и.	186
Viorne.	II.	63	Yttriom.	II.	185
Vipère commune.	I.	41	Yttro-columbite.	II.	186
Vireacite.	11.	196	2		
Vitex agnus castus.		203	_		
Vitis vinifera.	II.	106	Zea mais.	I.	112
Vitriol blane.	II.	252	Zéagonite.	11.	
- de cobalt.	11.	256	Zédoaire officinale.	II.	
— de fer.	11.	249	Zéine.	I.	112
- de Goslar.	И. П.	252 180	Zéolithe en aigoillea.	п.	
<ul> <li>de magnésie.</li> </ul>			— bleue.	11.	
- martial.	II.		- de Borkholt.	11.	
de potasse.     de soude.	11.	171	- eobique.	п.	
Vicerra Cicetta.	11.	21	- dore.	11.	216
- Zibetha.	1.	21	<ul> <li>effloreseente.</li> <li>farineuse.</li> </ul>	11.	
Vivianite.	11.		- feuilletée.	11.	915
Volennite.	11.	196	— d'Hellests.	п.	209
Voranlite.	11.		- iaone.	11.	
Volpinite.	11.		— naerée.	11.	
Vulvaire.	1.	166	- noire.	11.	186
w	1.	100	— noire. — radiés.	п.	910
Wagnérite.	11.	190	- rayonnée crocalithe.	и.	
Walmstédite.	п.	190	- rayonnee erocanine.	и.	
Wavellite.	11.	199	- de Suède.	11.	188
Webstérite.	п.	199	Zérombet.	1.	134
Weissite.	11.	225	Zeylanite.		202
Wernérite.		213	Zibeth.	Ι.	91
- blanche.		212	Zillerthite.	II.	195
Wilnite.	II.		Zine.	11.	249
Wintera aromatica.	11.	71	- calamina.	11.	250
Winterania canella,	II.	104	- earbonaté.	II.	251
Winteranie eannelle blanehe.	11.	104	- en chaux.	11.	950
Witherite.	II.	175	— oxidé.	11.	250
Wolfram.	II.	248	ferrifère.	II.	951
- blane.	n.	185	silieifère.	II.	250
Wollastonite.	11.	208	- siliciaté.	11.	250
_			- spathique.	II.	251
x			- sulfaté.	11.	252
Xanthine.	ī.	295	- solfuré.	II.	252
Xylobalsamum.	II.	55	- vitriolé.	II.	259

TARLE DES MATIÈRES.

		Mic C CENTED!		
1.	153	Ziziphus lotus.	11.	59
I.	134	- vulgaris.	H.	58
II.	206	Zoïsite-sidéro-titane.	11.	211
II.	206	Zymon.	I.	105
II.	206			
	I. II. II.	I. 154 II. 206	<ol> <li>206 Zoisite-sidéro-titane.</li> <li>206 Zymon.</li> </ol>	I. 154       — vulgaris.       II.         II. 206       Zoïsite-sidéro-titanc.       II.         II. 206       Zymon.       I.

FIN DE LA TABLE.

5692120

## FAUTES ET OMISSIONS.

## PREMIER VOLUME.

Page	29,	1re	colonne.	ligne	57.	Au lieu de Fig. III, lisez Fig. I.
_	88,	2	_ ′		27.	- Pl. 25, lisez Pl. 15.
-	95,	2	_	_	2.	— a. lises A.
			-	_	5.	- b, lisez B,
_	102,	2	_	_	97.	- Fig. II, lisez Fig. I.
-	106,		_	_	27.	- Fig. I, lisez Fig. II.
_	110,		-	_	1.	- Fig. II, lisez Fig. I.
_	140,	2	-	_	7.	- Fig. I, A, lisez Fig. II, a.
				_	8.	- B, lisez b; puis su lieu de C, lisez c.
				_	9.	- D, lisez d; puis au lieu de E, lisez e.
_	166,	2	_	_	52.	<ul> <li>Pl. 48, fig. I, a, lisez Pl. 45, fig. I, A.</li> </ul>
_	323,	1	-	_	7.	- opium, lisez apium.
_	324,	1	_	_	9.	Après senovit, ajoutez (Pl. 85, fig. I, a la racine; b une
						fleur grossie; c le fruit; d le même, grossi).
		2	_	_	55,	- OFFICINAL, Sjoutez (Pl. 85, fig. II).
_	525,	1	_	_	30.	- currys, sjoutez (Pl. 85, fig. IlI).
		2	-	_	52.	- macula, sjoutez (P. 84, fig. I, a une fleur isolée; è le
						fruit grossi).
_	827,	1	_	_	29,	- cievs, ajoutez (Pl. 84, fig. II).
_	329,	2	_	_	11.	- connun, ajoutez (Pl. 84, fig. III).
-	550,	1	_	-	5.	- GALBANUM, Sjoutez (Pl. 85, fig. I, a le fruit de gran-
						deur naturelle; b le même grossi; e le même en
						déhiseence; d'une valve; e le fruit coupé trans-
						versalement).
_	531,	2	_	_	1.	- OPOPANAX, ajoutez (Pl. 85, fig. 11).
			_	-	44.	- ASSA-FORTIDA, ajoutez (Pl. 86, fig. I, a une fleur gran-
						die; b le fruit; c uue graine.)
_	552,	2	_	_	58.	- OFFICINALE, ajoutez (Pl. 86, fig. II).

# SECOND VOLUME.

Page	6,	2me	colonne,	ligne	43.	Après age	arss, ajoutez (Pl. 88, fig. I).
_	22,	1	-	_			POLLIER, lisez POMMIER.
_	25,	2	_	_	37.	_	91, lisez 92,
_	78,	1	_	Ξ.	1.	_	95, lisez 96,
_	59,	1	-	_	21.	_	95, lisez 96,
_	42,	1	_	_	20.	_	96, lisez 97.
		2	_	_	21.	_	96, lisez 97,
_	44,	2	_	-	14.	_	a, lisez a'.
-	45.	1	-	_	45.	_	97, lisez 98,
-	76.	2	_	_	10.		Pl. 5, lisez Pl. 111.
-	115.	1		-	11.		I. linez II.
-	116.	2	_	_	6.	_	II, lisez I.
_	118.	1	_	_	26.	-	d, lisez e,
_	136,	1	_	_		Après 135.	ajoutez fig. I.
_	164,	2	_	_			: est attachée, lisez sont attachés.
-	156.	2	_	_	ъ.	_	CLVI, lisez 156.
_	984						The state of the s



